SIDDHA TOXICOLOGY

[A Translation of Tamil Siddha Text 'Nanju Murivu Nool' Written by Vaidya Sironmani Pandit K.S. Murugesa Mudaliar and Revised by Dr. Pon. Gurusironmani]

Translated by

P. JEYARAJ B.Sc., M.A.(Tam), M.A. (Eng)., M.Ed.,

Edited by

Dr. ANAIVAARI R. ANANDAN B.Sc., RMP (Hom), M.A.(Tam)., M.A. (Eng.)., MHEd.,

Special Officer

(Translation Wing)

Published by :

DEPARTMENT OF INDIAN MEDICINE AND HOMOEOPATHY

CHENNAI - 600 106.

SIDDHA TOXICOLOGY

[A Translation of Tamil Siddha Text
'Nanju Murivu Nool' Written by
Vaidya Sironmani Pandit K.S. Murugesa Mudaliar
and Revised by
Dr.Pon. Gurusironmani]

Translated by

P. JEYARAJ B.Sc., M.A.(Tam), M.A.(Eng)., M.Ed.,

Edited by

Dr. ANAIVAARI R. ANANDAN B.Sc., RMP (Hom), M.A.(Tam)., M.A. (Eng.)., MHEd.,
Special Officer
(Translation Wing)

Published by

DEPARTMENT OF INDIAN MEDICINE AND HOMOEOPATHY
CHENNAI - 600 106.

BIBLIOGRAPHICAL DATA

Title of the book	:	Siddha Toxicology
Author of Tamil Version	:	Dr. Pon.Gurusironmani
Translator	:	P. Jeyaraj, B.Sc., M.A.(Tam)., M.A.(Eng)., M.Ed.,
Editor of English Version	:	Dr. Anaivaari R. Anandan Special Officer (Translation wing)
Publisher	:	Department of Indian Medicine and Homoeopathy, Chennai - 600 106.
Copyright ©	:	Govt. of Tamilnadu
Language	:	English
Edition	:	First Edition - 1999 Re - print - 2010
Paper used	:	19.7 kg. (75 GSM)
Size of the Book	:	RA 1/8
Printing types used	:	11 point
Number of pages	:	x + 232
Number of copies	:	1000
Price	:	Rs. 120/-
Binding	:	Pulp Board Binding
Printer	:	Canaan Press Private Limited, 62/1, Peters Road, Chennai - 600 014. Phone : 044-28350806 / 2612

TRANSLATION TEAM

EDITOR

Dr. Anaivaari R. Anandan

Special Officer (Translation Wing)

Translator

P. Jeyaraj, B.Sc.,M.A.(Tam), M.A.(Eng.), M.Ed.,

Technical Scrutinizers

1. **Dr. F. Adam Annavi, B.I.M.,**
   Scrutinizing Medical Officer
   Translation Wing

2. **Dr. T. Thirunarayanan, BSMS.,**
   Assistant Lecturer
   Govt. Siddha Medical College
   Chennai - 600 106.

3. **Dr. V. Tamilalagan, BSMS.,**
   Assistant Medical Officer, (Siddha)
   Arignar Anna Government Hospital of
   Indian Medicine, Chennai - 600 106.

4. **Dr. S.S. Ravichelvan BAMS.,**
   Assistant Medical Officer, (Ayurveda)
   Arignar Anna Government Hospital of
   Indian Medicine, Chennai - 600 106.

Stenotypist
Tmt.T.V. Lakshmi

Copyist
K. Maheshwaran

P. RAMA MOHANA RAO I.A.S.,
Director.

Directorate of Indian Medicine
and Homoeopathy, Chennai-600 106.

Dt. 3-8-1999

FOREWORD

It gives me great pleasure to present this Siddha work on Toxicology, a translation of the Tamil Text 'Nanju Murivu Nool' to the English speaking world. This text consists of five Chapters namely Introduction, The History of Siddha Toxicology, Mineral Poisons, Plant Poisons and Animal Poisons and deals with the subject of toxicology in an elaborate manner.

Though the translation of a Tamil Medical Text into English language is a tremendous job, the translator and the Special Officer (Translation) have tried their level best to complete the work in a perfect manner.

It is seen from the text that the usage of Minerals, Metals, Plants and Animal origins have been in vogue in Tamilnadu from the ancient period, especially the usage of Rasam (Mercury) for treating the poisonous cases is a remarkable one and is unique to the Tamil Siddha System of Medicine.

Even today treating the poisonous cases is a challenge to the medical profession. But treating such poisonous cases through the traditional methods seems to be more fruitful and economical.

The signs and symptoms explained for each and every toxin, especially for various types of snake bites and insect bites are self-explanatory.

I congratulate the Translator **Thiru.P. Jeyaraj** for his sincere efforts in translating this work.

I appreciate **Dr. Anaivaari R. Anandan**, Special Officer (Translation), for his sincere and strenuous efforts taken for translating the Tamil Siddha works into English.

My appreciation is also to **Dr.V. Subramanian,** Joint Director, for his technical guidance in translating and publishing this work.

I congratulate all the officers and staff who have assisted the Special Officer (Translation) in this difficult job and in bringing out this work in a printed form.

I hope this work will be of great use to the scholars of Siddha medicine and also to the foreigners and the common public who wish to know about Siddha Toxicology.

I wish many such Tamil Siddha Publications should be brought out in English in the near future and I hope the Special Officer (Translation) will do the needful and the officers and staff working under him will co-operate in this remarkable task.

P. RAMA MOHANA RAO

EDITOR'S PREFACE

This book entitled 'Siddha Toxicology' is an English translation of the Tamil text **'Nanju Murivu Nool'** authored by *Vaidya Sironmani Pandit K.S. Murugesa Mudaliar,* and updated by *Dr.Pon. Gurusironmani.*

In this world the rare human-birth will be enjoyable only if it is free from diseases. Protection of human body from other dangerous creatures and animals is also another big problem to everyone. The Creator had made not only the poisonous substances that affect the animals but also the remedial herbs, plants and other substances as antidote to the toxins. There is a proverb in Tamil that even the Ambrosia will become poison if it is taken in excess.

"அளவுக்கு மிஞ்சினால் அமுதமும் நஞ்சாம்"

So, toxins are always around us and we should be cautious at all times.

In this world we see the plants, herbs, shrubs, creepers, tubers, nuts, roots etc., besides minerals, metals and other substances which could nullify or neutralise the toxic effects of the poisonous substances.

In this text the author has attempted to analyse all types of poisons both of animate and inanimate origins.

Starting from the History of Toxicology with ample evidences from the Epics and Classics like Mahabharatham, Ceevaka Cintamani and Kamba Ramayanam the author explains the poisonous substances and their actions vividly. This text is very useful to the students of Siddha Medicine and also to the medical practitioners of Indian Systems of Medicine.

As you all know translating a Tamil medical text into a foreign language is a difficult task. The translator has attempted with all his efforts to complete the job in a lucid language.

This work has been technically scrutinized by **Dr.F. Adam Annavi, B.I.M.,** Scrutinizing Medical Officer (Siddha), **Dr.T. Thirunarayanan, B.S.M.S.,** Assistant Lecturer,

and by the Assistant Medical Officers **Dr.V. Tamilalagan,** B.S.M.S., and **Dr.S.S. Ravichelvan,** B.A.M.S., with suitable changes, wherever necessary.

I acknowledge with thanks the kind permission accorded by **Thiru. P. Rama Mohana Rao, I.A.S.,** Director of Indian Medicine and Homoeopathy to publish this work.

I express sincere thanks to **Dr.V. Subramanian M.D.(S).,** Joint Director who has advised and encouraged me in this task of translation then and there.

I am thankful to **Thiru.P. Jeyaraj,** Translator and the Technical Scrutinizers, Steno typist **Tmt.T.V. Lakshmi** and **Thiru.K. Maheswaran,** Copyist who assisted me in publishing this work.

I am also thankful to M/s. The Reliance Printers, who have taken a great effort in printing the work in a perfect manner.

I will be grateful for comments and suggestions from the users of this book.

-ANAIVAARI R. ANANDAN.
Special Officer
(Translation Wing)

CONTENTS

Chapter		Page No.
1. Introduction	... ...	1
2. The History of Toxicology	... ...	5
3. Metallic Poisons	... ...	21
4. Plant Poinsons	... ...	50
5. Animal Poisons	... ...	85
6. Glossary of Technical Terms	... ...	217

Transliteration Table for reading TAMIL Verses

அ	a	க்	k	வ்	v
ஆ	ā	ங்	ṅ	ழ்	ḻ
இ	i	ச்	c	ள்	ḷ
ஈ	ī	ஞ்	n̄	ற்	ṟ
உ	u	ட்	ṭ	ன்	ṉ
ஊ	ū	ண்	ṇ	ஜ்	j
எ	e	த்	t	ஷ்	ṣ
ஏ	ē	ந்	n	ஸ்	s
ஐ	ai	ப்	p	ஹ்	h
ஒ	o	ம்	m	க்ஷ்	kṣ
ஓ	ō	ய்	y		
ஔ....	au	ர்	r		
ஃ	ḵ	ல்	l		

SIDDHA TOXICOLOGY

1. INTRODUCTION

This text entitled, 'Siddha Toxicology', is a translation of the Tamil text, 'Nanju Murivu Nool' (நஞ்சு முறிவு நூல்) which deals with the clinical features of the toxic substances and the treatment procedures for their toxicities.

What is a toxic substance?

There seems no toxic substance among the creations of God, i.e. the mobile and immobile objects of the world. But each and every substance has the twin actions of good and bad; therefore if we remove the bad aspect in a substance, there remains the good aspect.

To define this, let us consider the following three drugs;

1. Gallnut (கடுக்காய்)
2. Dry ginger (சுக்கு)
3. Marking nut (சேங்கொட்டை)

The inner part of gallnut is poisonous. The outer skin (epi-carp) of the dry ginger is poisonous. The oil extracted from the marking nut is also poisonous. Though the gallnut is considered more than the mother in the beneficial aspects, it contains toxic effect.

கடுக்காயுந் தாயுங் கருதிலொன்றென் றாலும்
கடுக்காய்அத் தாய்க்கதிகங் காண்நீ-கடுக்காய்நோய்
ஒட்டி உடல்தேற்றும் உற்றஅன்னை யோசுவைகள்
ஊட்டியுடல் தேற்றும் உவந்து

(அ.ப.சி.)

Similarly the dry ginger is considered more beneficial to cure the vatha diseases, still it contains toxic effect.

வாதப் பிணிவயி றூதற் செவிவாய்
வலிதலை வலிகுலை வலியிரு விழிநீர்
சீதத் தொடுவரு பேதிப் பலரோ
சிகமலி முகமக முகஇடி கபமார்
சீதச் சுரம்விரி பேதச் சுரநோய்
தெறிபடும் எனமொழிகுவர்புவி தனிலே
ஈதுக் குதவுமி தீதுக் குதவா
தெனும்விதி யிலைநவ சுறுகுண முனவே.

(தே.கு.)

The oil extracted from the marking nut is a very good medicine for many diseases. But it causes many skin diseases with its toxic properties.

தாதுவும் புருணமுமாந் தத்துரு பறங்கிப்புண்
கோதுபுரி யிருமைக் குட்டினங்கள்-காதுங்
கரிமுகி யூறற் கரப்பான் திமிர்போம்
எரிமுகி நெய்யாலென் றறி

(அ.ப.சி.)

சேரா வழகு வடிவினுக்குச்
சேரு மதிக பசியுண்டாம்
சேங்கன் றென்ன வுரமுண்டாஞ்
சேகண் டியைப்போல் தொனியுண்டாம்
சேட னெனவே யின்பமெல்லாஞ்
சேர்ந்தே அணைய மென்மேலும்
சேயின் முகம்போற் களையுண்டாம்
சேற்கே தனன்போ லெழிலுறுமே

(தே.க.)

From the above, it is clear that every substance is unsuitable for health if it is not purified and freed from its toxic properties. Therefore it is noteworthy that the above mentioned three drugs are more beneficial to our health if their toxicity is removed.

In day-to-day practice we found that the benefits of the above drugs are more. Similarly we have to observe each and every substance.

On contrary to this, some dreadful diseases are cured by the snake poison. Therefore, before we take any substance we should ascertain whether the substance is suitable, purified or not purified from its toxicity. Otherwise one may have a feeling of revulsion and ill effects by hearing the names of something or by touching, seeing, tasting or by consuming something or even by smelling some substances. Among such evil effects the following are to be noted and weeded out primarily.

- **Assessing the worthiness of the substance :**

Before eating a substance, it should be ascertained whether it is a real one and whether it has been prepared afresh to be beneficial for the intended time and season.

- **Purity of the substance :**

Whether it has been properly purified strictly following the procedures?

- Whether the substance purified with numerous substances, has been qualified or disqualified for consumption, after going through all the purificatory processes?
- Though it is purified whether it is within the required formula and dosage suited for consumption? (Even the nectar is poisonous if it exceeds the limit - a Tamil proverb)

- Even if it is consumed according to the prescription, whether the antagonist of the substance has been avoided and the regimen has not been followed?
- Even if it is a poisonous substance whether its beneficial aspect has been lost at the required consistency?
- Therefore, it is needless to say that we have to avoid the unsuitable items and consume only the suitable things so as to avoid toxicity. Few illiterates may consume the toxic substances without knowing their ill effects and consequences.

For example :

1. Supplying the toxic substances for suicidal purpose or to kill others.
2. Inserting certain toxic substances into the genital organs to induce abortion.
3. Using of philters to fascinate the males by the females and vice versa with sexual motive or otherwise.
4. Prescribing toxic substances as antitoxins where they are not required.

In all, the objects which have both the good and bad aspects are of three groups namely :

1. Mineral objects
2. Plants
3. Animals

It is our primary responsibility to teach medicine that could protect our health by curing the disorders caused by the toxins of the substances belonging to the above three origins.

In this work, we shall see the toxic effects of various objects of the above three origins together with their respective treatments in the forthcoming chapters.

2. THE HISTORY OF SIDDHA TOXICOLOGY

From time immemorial it is known that certain flora and fauna, minerals and other substances possess poisonous qualities. Hence, the ancient people not only avoided consuming toxic food-stuff but also made use of the toxic substances to attack and kill their enemies and animals. There are evidences for the use of poisonous substances in the archaeological excavations of the ancient civilisations like, Indian, Egyptian, Babylonian and the Greek.

The prudent use of poisons was delineated in detail in the eminent Siddha works witten by the *Siddhars* like *Yugi, Agathiyar* and *Bogar*. There are some other external evidences too.

During ancient days, the poisons were mixed with medicines, food items, beverages, honey, bathing water, sweet scented cosmetics etc, and sometimes, poisonous substances were sprinkled on the garments or spread over the bed or mixed with ornaments and garlands or with the drinking water or well water to kill the enemies. We find ample evidences for these incidents in Epic period literatures.

In the great ancient epic *Mahabharatha,* after his miserable failure in direct combat with *Bhiman, Dhuryodanan* tried to kill him by poisoning.

Emperor Chandragupta, the Grandfather of Asoka, the Great, was the Supreme Sovereign of Pataliputra. During his period, poison was fed to a 'Venom Girl' *(Nanjuvathi)* who was then subjected to entice a fatal embrace. The mere touch of the 'Venom Girl' *(Visha Kanni)* would make the opponent to face a fatal end.

The Tamil epic *Civakachinthamani*, explains vividly, how the poison was utilised to get rid of the enemies and how the

people were well-versed in the preventive measures against poisoning.

'வண்ணப்பூ மாலை சாந்தம்
வாலணி கலன்க ளாடை
கண்முகத் துறுத்தித் தூய்மை
கண்டலால் கொள்ள வேண்டா;
அண்ணலம் புள்ளோ டல்லா
ஆயிரம் பேடைச் சேவல்
உண்ணுநீ ரமிழ்தம் காக்க
யூகமோ டாய்க! என்றான்'

-சீவக சிந்தாமணி (விமலையார் இலம்பகம்)

The above verse from Ceevaka Chinthamani opines that,

"If garlands, garments, ornaments etc. are poisoned and brought in contact with the Royal Swan's eyes then the Swan's eyes bleed and if the poisoned sandal paste is applied over or brought near the Cock's face it turns wild. In the same way, if poison is mixed with drinking water and eatables and offered to black monkey, it refuses to consume the same".

Hence, it is clear that the poison had been used to spread through the garlands, garments, ornaments, sandal paste, drinking water, food etc., to poison the enemy and also the preventive measures one should take to protect oneself from poisoning.

During Puranic period, people used the poison in the battle field. There are many Tamil classic evidences in support of this.

"அந்தணன் படையால் வந்த தென்பதும் ஆற்றல் சான்ற
இந்திர சித்தே யெய்தான் என்பதும்"

-(கம்ப-யுத்த-மருத்துமலைப்படலம்)

"Indrajit, son of *Ravana* shot his poisoned arrow presented by Lord *Brahma* at *Rama* and his warriors. Because of the poisonous effect of the arrow, *Lakshmanan*, younger brother of *Rama* and other warriors swooned at once. Shocked by this unexpected incident, *Rama* also swooned. *Rama* and other warriors fainted as if almost dead. When *Vibeedanan* saw, all these happenings, he too fainted. This incident is beautifully depicted in *Kamba Ramayanam.*

"நோக்கினான் கண்டான் பண்(டு) இவ் வுலகங்கள் படைக்க நோற்றான்

வாக்கினான் மாண்டா ரென்ன, வானர வீரர் மற்றும்

தாக்கினா ரெல்லாம் பட்ட தன்மையை விடத்தைத் தானே

தேக்கினா னென்ன நின்று தியங்கினான் உணர்வு தீர்ந்தான்."

"உளைந்து உளைந்து உயிர்த்தான் ஆவி
உண்டு; இலை என்ன ஓய்ந்தான்"

-(கம்ப-யுத்த-மருத்துமலைப்படலம்)

All the warriors died as if Lord *Brahma,* the creator, had cursed them. When he saw this, *Vibeedanan* the younger brother of *Rama* too lost his consciousness as if he had consumed the poison."

Kamba Ramayanam reveals that the medical herbs which can give back life were available only in the *Sanjeevi* mountain.

"மாண்டாரை உய்விக்கும் மருந்தொன்று,
மெய்வேறு வகிர் களாகக்

கீண்டாலும் பொருந்துவிப்ப தொருமருந்தும்
படைக்கலங்கள் கிளர்ப்ப தொன்றும்

மீண்டேயும் தம்உருவம் அருளுவதோர்
மெய்மருந்தும் உள!"

-(கம்ப-யுத்த-மருத்துமலைப்படலம்)

Hence, it is clear that there were four kinds of rare herbs in the *Sanjeevi* mountain that counteract the toxic substances in the following four ways:

1) to restore the life of slain persons,

2) to join the amputed parts of the body,

3) to bring out the embedded weapon from the body, and

4) to restore disfiguration.

The herbal medicine which restores the life of a slain person is called *"Sanjeevikarani"* and the herb that joins the amputated parts of the body is known as *"Santhanakarani"* and the herb that bringsout embedded weapon from the body and heals the wound is called *"Salliyakarani"* and the her which restores the original form and shape is called *"Savarnyakarani"*.

The parts of the trees that are useful for the treatment of wounded soldiers, medicinal herbs and all other medicinal substances have been classified by *Siddhars* according to their features and usefulness in treating the various diseases.

Even now in some families, people offer cooked food first, to crows for consuming, after which they start consuming. This may be to find out whether the cooked food are poisoned or not.

During the Moghul period, convicts were sentenced to death by giving poison. It was one of the dreadful punishments during those days. To annihilate the political enmity and to do away with the political opponents, they used poisonous substances. So, it is a fact that Indians have used poisonous substances from ancient times and they have also known the qualities of poisons thoroughly. They expertised in the using of poisons perhaps because of their easy availability. There were many lacunae in the preventive laws

Spontaneous growth of poisonous plants in the forests is also another reason. Poisonous substances are handled more in India than in Western countries; but the poison control measures are enforsed strictly in Western countries than in India.

CLASSIFICATION OF TOXIC SUBSTANCES:

Next to Arsenic oxide, people often use the Perchlorides and Subchlorides of Mercury *(Veeram* and *Pooram).* They are important ingredients in *Pancha sootham.* They are mixed with food and given. As the toxicity of these two substances are less powerful, Arsenic Oxide is used and added to food along with the above two.

Even now, the printing press workers use lead for composing the letters. The toxicity caused by lead is not instantaneously dangerous. Consuming the glass pieces will result in dangerous toxicity. But the toxicity of the glass piece will not produce immediate toxic effect since the rapidity of the poison is very slow.

Cannabis sativa and Datura alba are the most deadly poisonous plants. They are used for suicide and homicide. Further, the following poisonous plants are also used.

1. Aconitum ferox *(Naabi)*
2. Nerium odorum *(Arali)*
3. Strychnos nuxvomica *(Etty)*
4. Calotropis gigantea *(Erukku)*

Difficulties in defining a toxic substance:

Some poisonous substances are not toxic when they are taken in small doses. But if consumed in excess, the same become toxic and fatal. For example, common salt (Sodium Chloride), if taken in excess produces multifarious hazardous effects.

The toxic features caused by most diseases are not fatal. Similarly, the mineral acids that cause external ulcers due to accidental physical contact are not fatal.

Hence the term poison means any substance which when absorbed into the body or applied on a specific part of the body affects the health or causes death. In addition it should be used with an ille, gal motive.

The 'Poison Act' enacted by the Government of India in 1919 controls the import of poisonous substances, storage and selling of poisonous products.

This Act enables the State Governments to enact laws to control the poisonous products according to the local situations.

In 1930 'Dangerous Drugs Act' was enacted to control the dangerous drugs. The main purpose was to control the use of some sedative drugs like Indian Hemp (Cannabis sativa). The very purpose behind the act could not be achieved since there was no strict measures to control the very production of the poisonous plants.

Mineral acids produce ulcers and inflammations when some parts of the body come into contact physically. If they are ingested, they cause profuse vomiting and severe diarr- hoea. Some of the toxic substances produce sores and damage tissues. When glass powder is ingested, ulceration is caused.

There are innumerable difficulties in classifying or grouping the various poisonous substances under different headings and bringing them under the gamut of Poisonous drugs Act.

The poisonous substances which cause fainting, act in three ways. Some affect the nervous system, especially the brain, whereas some others act on the spinal cord. These poisonous substances

are classified in Siddha System based on the degree of derangement they cause in the three humours viz., *Vatham, Pitham and Kapham.*

1. Some poisonous substances act on the brain and cause fainting, swooning and finally death. They act on *Kapha* humour.

2. Some poisonous substances affect the spinal cord and cause paralysis, epilepsy and numbness in certain parts of the body. These poisonous substances are used to debilitate the lungs and cause asphyxia. They act on *Vatha* humour.

3. Some sedative poisonous substances act both on the brain and spinal cord with the aforesaid two kinds of symptoms which act on all the three humours.

4. There is a fourth kind of poisonous substances which cause fainting. They act on heart and cause syncope and death.

So, according to the symptoms they cause, we can classify the toxic substances broadly into four categories. Poisonous substances can be administered to a person through four different routes and they are as follows:

Administration of Poisonous Substances

- Oral route
- Intra dermal route
- Rectal route
- Parenteral route

Oral route :

Some poisons taken orally by mouth are absorbed into the blood and produce toxicity.

Intra dermal route :

Some get into the body through skin and manifest various symptoms.

Rectal route :

Inserting poison into the anus is called the Rectal administration.

Parenteral route :

Injecting the poison through the blood vessels and benumbing the spinalcord, is the parenteral route of administration. The liquids so injected may cause various toxic symptoms.

Poisonous substances may also be classified broadly into two categories according to their actions.

POISONOUS SUBSTANCES

Localized action — Systemic action

Localized action :

If the substances act on a particular part of the body, the action is called localized action.

Strong alkalies affect specific parts. For example the Arsenic oxide produces ulcers in the stomach and intestine; sometimes the unpurified medicines also produce ulcers.

Systemic action :

If the substances act on several organs and manifest signs and symptoms, the action is called as systemic action.

Sometimes the symptoms of poisonous substances may be similar to the infected wounds. Mineral acids or caustic alkali cause not only deep sores but also mental shock.

Drugs like Strychnos nuxvomica causes symptoms of tetanus and tobacco causes symptoms like syncope and unconsciousness.

The Arsenic oxide if directly mixes with the blood, causes ulcer in the stomach and intestines. It also produces inflammation of the kidneys (Nephritis).

Due to the absorption of poison into the seven physical constituents,chronic symptoms occur subsequently. If the poisonous substance is easily soluble it will be absorbed by the body immediately and produce symptoms rapidly. Some poisonous substances act even within ten seconds.

Hence, all factors should be taken into account for suitable classification and legislation for controlling the trade of poisons.

Factors influencing the actions of poisonous substances :

The following five factors influence the actions of the poisons:

1. Dose
2. Form (Gaseous, solid and liquid)
3. Age
4. Mode of administration
5. Physical conditions of the body

1. Dose :

When one consumes the toxic substance in a larger dose, the toxic symptoms may manifest in one way, but the same in repeated smaller doses, the signs and symptoms may manifest in an entirely different way. For instance, if arsenic is consumed in limited dose it causes nausea and vomiting, but in larger dose it causes death.

2. Form :

Gaseous poisons act quickly. Solid poisons act slowly since the absorption of solids into the body is very slow. But the liquid poisons act more rapidly than solids but slower than gases.

3 Age:

The children are the immediate victims of poisons rather than adults. For instance, the action of opium is more rapid in children.

4. Mode of administration :

The effect of toxicity depends upon the mode of administration also.

a) If the poison is administered directly into the blood through vein, it acts more rapidly.

b) The rapidity is slow when the poison is applied on an open wound.

c) If the poison is given through mucous membrane, the action is rapid.

d) When introduced through the respiratory route the action of the poison is slow.

e) The rapidity is very slow when it is taken orally.

f) The rapidity is still slow if it is administered through the anus.

g) When the poison is injected into the skin (intra dermally) the absorption occurs slowly than the above methods.

5. Physical Conditions :

a) The toxicity may reveal certain symptoms due to some particular habits. The toxicity is not revealed so instantly for the addicts of tobacco, Cannabis sativa *(Ganja)*, alcohol etc.

b) Some people are allergic to certain substances which produce toxic symptoms to them. For example the action of mercury varies from individual to individual.

c) The severity of toxicity varies in diseased persons. If the symptoms of a disease are similar to specific toxic symptoms, the illness will get aggravated by the poison. If the signs and symptoms of the disease and the poison differ, the condition of the body does not deteriorate. The action of opium in acute renal disease is an example for aggravation. The action of narcotic drug in tetany is the example for non aggravation.

d) The rapidity of the poison may be increased during sleep and intoxication.

e) Some poisons will not reveal toxic symptoms when they are taken in smaller doses. In prolonged administration, they get accumulated in the body in large quantities and then manifest toxic symptoms. For example,Strychnos nux vomica, lead, mercury. But the poisons can be converted into harmless medicinal powders. By consuming such powder, one can prolong their life which is an exception.

DIAGNOSIS OF INGESTION OF POISONS :

To ascertain whether a person has taken poison or not, it is essential to attend the victim.

The toxicity may be due to single large dose or several small doses. The acute condition is related to medical jurisprudence and liable for prosecution. But, long term use comes under medical and health planning. It also comes under the forensic jurisdiction.

The symptoms caused by corrosive acids are severe and can easily be identified. But the symptoms caused by some other poisonous substances are similar to certain diseases. So there are difficulties in diagnosing the fact that whether those symptoms are due to poisoning or due to disease.

The diagnosis of poisoning could be made by

1. The information given by the patient or his attendants.
2. Observations of signs and symptoms of poisoning.
3. The reports of the chemical analysis of ingested food, stomach contents, urine and blood.

But we should not confirm the case of poisoning based on one method alone.

1. Information given by the patient :

The information given by the patient is a matter of importance. If suddenly we find toxic symptoms in a healthy person, it may be due to poisoned food, beverage or some medicine. These symptoms may manifest instantaneously. If the case history reveals that the toxic symptoms have appeared only after the consumption of food, the physician has to enquire, those who have partaken the food with him. This will be useful for our confirmation.

(a) Acute severe toxic symptoms :

Abrupt and severe toxic symptoms can be seen in cholera also. So, it is very difficult to diagnose and differentiate from poisoning. We can assess the cholera by the specific characteristic feature of vomitted matter and other symptoms. The abrupt manifestation of symptoms is important in diagnosis. Symptoms can appear slowly in the chronic stages of poisoning.

(b) Signs and symptoms of food poisoning :

Signs and symptoms of food poisoning may be seen in some other diseases like diarrhoea and vomiting also. These signs and symptoms may manifest after some time during sleep and

intoxication. If the poison is not easily soluble, the appearance of signs and symptoms may be delayed.

(c) Severity of the toxicity :-

Severity can be easily understood by the information given by the patients. While the symptoms of a disease manifest in a few hours,the same symptoms may manifest in a poisonous case within minutes.

The specific information about signs and symptoms given by the victims may resemble the symptoms of known toxic substances.

If we analyse the information given by the patient, we can understand that the same toxic symptoms appear in other persons who partook which may be ascertained by enquiry.

Some persons may eat the meals in a particular place. Or they might have eaten food brought by others. Even if they go to different places, we can identify the symptoms of that particular food poisoning. So the information given by the victims alone are not sufficient for diagnosis and treatment. If we analyse all these symptoms, we can easily assess signs and the toxic effect.

2. Symptoms :

In general all the signs and symptoms manifested in a toxic condition may also manifest due to disease. But the symptoms caused due to damage of tissues is an exception in toxic cases. They produce certain signs and symptoms which may resemble the signs and symptoms produced by the deranged three humours.

There are differences between the symptoms of general diseases and symptoms of poisonous cases. The symptoms of general disease

manifest gradually. But the symptoms due to poisoning appear rapidly. But the symptoms of heart disease is similar to the symptoms of poisonous substances which is an exception. Death may occur due to heart disease. But it is very difficult to diagnose whether the patient has died due to poisoning or due to heart diseases.

3. Chemical analysis :

If we find any toxic substance in the chemical analysis of the ingested food, vomitted matter, blood or urine, we can confirm that the person has consumed the poison.

Hence the history, signs and symptoms and laboratory investigations are very important to diagnose a case of poisoning.

4. Removal of Poison :

The removal of poison should be done based on the following three principles.

(i) Removal of unabsorbed poison from the body

(ii) Elimination of absorbed poison

(iii) Use of antidotes.

Removal of toxic substances from the body and manifestation of Toxic symptoms :

If poison is introduced subcutaneously, it can be eliminated by incision of the skin. This treatment should be done promptly and immediately. If we use this method after sometime, it is difficult to eliminate the poison. As the subcutaneous spreading of poison is so rapid, and the toxicity will go beyond the incised part, the treatment should also be rapid.

If toxic fumes and gases are inhaled, they affect the lungs. Some times swooning may occur. A swooned victim is made to inhale fresh air in the open space.

When poison is ingested, gastric lavage should be done. The toxicity can be reduced by giving excess water and lemon juice through a stomach tube. We should not use the stomach tube if the stomach is full of food materials, because we cannot eliminate the solid particles of meat and pieces of vegetables mixed with the food by using the stomach tube.

Poison such as white Arsenic oxide *[Vellai padanam]* is easily absorbed with food and it is difficult to eliminate such poisons. If the stomach tube is not available, induce vomiting to remove the poison*.

The stomach-tube should be introduced very carefully in cases of corrosive poisons. Due to ulceration in the stomach and intestines, perforation may occur. The stomach-tube should be introduced with extreme caution.

Vomiting may also be induced by putting fingers down the throat or by giving excess of hot water.

One teaspoonful of mustard seed is powdered well and mixed with 200 ml. water for adults and given to induce vomiting.

Neutralization and prevention are the basic principles that are usually followed in the treatment of poisoning. The treatment depends upon the intensity of poisons absorbed into the body.

If the ingested poison is corrosive in nature we have to take cautious steps and observe carefully that the poison should not enter into the blood stream. The toxicity of white Arsenic

* *We find some additional points in Murrell's "What to do in cases of poisoning" written by Harold G. Broad bridge. The great point to remember is to fill the stomach with water before trying to empty it. The stomach should not only be emptied, but thoroughly washed out, should there be much solid food in the stomach, it will interfere with the action of the stomach tube. In such cases an emetic should be given to remove the solid matter and then the stomach tube should be used."*

oxide can be neutralised by the white yolk of egg, and lead poisoning could be neutralised, by drugs of sulphur *(Parpam, Chenduram etc.)*.

We can prevent the spreading of poisoning by branding, using red-hot iron rod provided that the branding is given instantaneously. It could be used for bites in the limbs.

In case of poisonous bites we can apply a tight ligature above the bite site so as to avoid the spreading of poison. It is not applicable at all sites of the bite. We can prevent the severity of poisoning by some other methods as well.

The use of certain herbs or chemical substances, kindle and instigate the action of the particular medicine. That is called as *'Mithru'* (synergetic medicine). In the same way when some other herb or chemical substances are used, which will nullify the action of that particular medicine then it is called *'Chatru'* (Antagonistic drug).

Accordingly the *Siddhars* used *"Chatru and Mitru"* process to neutralise the poisonous effects. We can remove the ill effects of corrosive acids by giving alkaline. The activity of the deadly poisonous substances can be nullified by giving solid substances, which prevent absorption.

If the person swallows mechanical irritants such as glass powder etc, the antidotes like banana, castor oil should be given, so as to prevent tissue damage.

The intoxication due to opium can be neutralised by giving ghee or onion, or lemon juice, decoction of dry ginger or its powder.

In the case of poisons which causes an intestinal perforation, white yolk of egg with cold water may be given.

The turpentine may be applied externally on the body for the poisons which act on *Thamaragam*. *Mukkadugu churanam* is considered useful to remove the three dosa derangement of three humours.

3. MINERAL POISONS

Mercury, mercuric chloride, calomel, cinnabar and red oxide of mercury are called *Pancha Sootham* or mercurial compounds which are the mercurial mineral poisons.

1. Signs and symptoms of mercurial poisons *(Rasa Nanju)* :

If a person consumes either the impure mercury or sub-standard mercurial preparations or mercury in excess quantity, the following signs and symptoms occur.

Glossitis and stomatitis

Gingivitis

Ptyalism

Blabbering like a drunkard.

Inflammation of mouth and throat.

Halitosis

Loss of appetite

Ulcerative Gastritis and enteritis

Inability to eat pungent food.

Pain in the axillary region of the body.

Hypopigmented patches over the abdomen

Cracked feet

Hiccough

Retention of urine

Dysentry

Loss of libido

Pallor

Deafness	Loss of vision
Scabies	Ulcer
Erythroderma	Tremor

Further, the following symptoms may also occur.

Blabbering like a lunatic person

Removing and tearing of clothes of self and others.

Throwing stones and other objects

Climbing upon the hill and jumping.

Drowning in water and raising up and down

Just like the heat in the furnace the body has burning sensation

Hyperhydrosis.

கலையைக் கிழிக்கும் அவிழ்த் தெறியுங்
கல்லைத் தேடி யெடுத் தெறியும்
மலையிற் குதிக்கும் புனல் மூழ்கும்
மருள்சேர் பித்தந் தனைக் கொடுக்கும்
உலையின் அனல்போல் உடல்வெ துப்பும்
ஓயா உழலை வியர் வாக்கும்
பலகா லமுமே வாய்பி தற்றும்
பாத ரசதோ டமுமி ஃதே.

- (தே.கு.)

Antidote for Mercurial Poisons :

(a) The leaf juice of Azima tetracantha or momordica muricata 80 ml orally twice a day for three days.

(b) Indigofera tinctoria root bark is triturated with hot water and made into poultice. It is given in the size of the fruit of Solanum pubescens twice a day for three days.

சேரிரதங் கொண்டோர்க்குச் செப்புவாய் வெண்சங்கின்
சாறாகும் காரவல்லிச் சாறாகும் -சிர்நீலி
நல்வேரை வெந்நீரில் நற்சுண்டைக் காயளவு
முந்நா ளருந்தல் முறை.

(வி.பி.வி.)

Root bark decoction of Ocimum sanctum:
(Thulasi ver pattai kudineer)

Ingredients :

1. Ocimum sanctum root bark 10 g.
2. Dried ginger (epicarp removed) 10 g.
3. Potassium nitrate 5 g.
4. Water 160 ml.

Ocimum sanctum root bark and dried ginger (Zingiber officinale) are pounded well and put in an earthen pot. 160 ml. of water is added and boiled. A decoction is prepared by reducing it to 40 ml. Potassium nitrate is added and dissolved in it. The decoction must be prepared freshly every time and administerded twice a day orally, for 10,20,30 or 40 days depending upon the severity of toxicity.

The toxic effects of mercury can be removed or neutralised by this procedure.

Acacia arabica gargling decoction
(Karuvel koppuli kudineer)
or
Decoction of Cynodon dactylon *(Arugan Kudineer)*

Ingredients :

Group-A

1.	Boiled and dried Areca-nut	:	35 g.
2.	Terminalia chebula-epicarp	:	35 g.
3.	Acacia arabica-root bark	:	35 g.
4.	Phyllanthus emblica-bark	:	35 g.
5.	Eugenia jambolana - bark	:	35 g.
6.	Water	:	1.3 lit.

Group-B

1.	Cynodon dactylon-stem (purified)	:	35 g.
2.	Piper nigrum	:	35 g.
3.	Cow's butter	:	size of an Areca nut

Method of Preparation :

The A group raw drugs are pounded well and are added with water of 1.3 lit. and boiled. A decoction is prepared by reducing it to 325 ml. and this decoction is used for gargling thrice a day.

Gargling

In addition to this the cynodon dactylon stems are taken and their nodes and skin are removed. A decoction is prepared adding required quantity of piper nigrum for gargling. It must be con-

sumed frequently till the toxic effects are removed by adding cow's butter to the decoction.

குணமிகு பாத ரசமதை யுள்ளிடக்
களிகடு கருவேற் கருநெலி நாவல்
வளிதீ யெரிநீர் வைத்தெடு கொப்புளி
வாய்வே மதுவிடும் வைத்திடு மறுகும்
காய்நீர்மிளகுட னிட்டிடு-வெண்ணையை
அதிலிடு குடிரச விற ஃ தடிபடும்.

-(தே.க. 300)

வாமென்ற ....அறுகம்வேரை
வண்மையா யொருபலந்தா னிடித்து நைய
வேமென்ற மிளகதுதா னிருபத் தைந்து
மிக்கெட்டு நீர்விட்டெட் டொன்றாய்க் காய்ச்சிப்
பாமென்றே யிறக்குகையிற் பாக்களவு வெண்ணெய்
பாலித்துப் பாங்காகக் கொண்டி டாயே.

-(போகர் முதலாயிரம்)

Surai karuppu

Ingredients :

1. Burnt shell of Lagenaria vulgaris - Required quantity.
2. Sour cow's butter milk - 80 ml.

Method of Preparation :

The shell of Lagenaria vulgaris (Bottle gourd) is burnt and 4 g. of the ash is dissolved in 80 ml. of sour cow's butter milk. It should be consumed twice daily till the poisonous effects are neutralised.

கூடிநின்ற சரீரத்தில் ரசகூலை முறிக்கக்

கூறுகிற சுரைக்குடுக்கைக் கரியை வாங்கி

நீடிநின்ற பழமோரிற் கரைத்துக் கொள்ள

நீங்காத ரசகூலை நீறாய்ப் போகும்.

-(அ.வயி.கா. 1500) : 603

Curd - Jaggery

Ingredients :

1. Cow's curd - 80 ml.
2. Jaggery - 12 g.

Method of Preparation :

Jaggery (12 g.) is dissolved in 80 ml. of cow's curd and given for 7 days. This will eliminate diarrhoea with mucous and blood and tenesmus due to mercurial poisoning.

"உண்மையிலே சூதவெட்டை மீறிற் றானால்

உதரத்தி லுளைச்சலுமாய்க் கடுப்புங் காணும்

திண்ணமுறத் தயிரிலே வெல்லம் போட்டுத்

தின்றிடவே" -------- யவை தீரும்.

-(அ.வயி.கா. 1500) : 417

Calotropis gigantea gargling decoction:
(Erukku koppuli kudineer)

Ingredients

1. Acacia leucophloea - bark - 10 g.
2. Root bark of Calotropis gigantea - 10 g.

3. Acacia arabica - 10 g.
4. Root bark of Ocimum sanctum - 10 g.
5. Water - 320 ml.

The first four substances are taken in equal parts, and eight parts of water is added and boiled and reduced to one eighth. This decoction is used for gargling twice daily for four days. By this, all inflammatory painful conditions *(Soolai, Vaisoolai)* due to mercurial poisoning get cured.

உண்ணையிலே வாயிலெல்லாஞ் சூலை கண்டால்
உறுதியங்கே கொப்புளிக்கக் கியாழங் கேளாய்
எண்ணையிலே வெள்வேலு மெருக்கின் வேரும்
கருவேலுந் துளசியதுங் குடிநீ ரிட்டு
நண்ணையிலே நான்குநா ளுமியி லப்பா
நற்சூலை வாய்ச்சூலை யிரண்டுந் தீரும்.

-(அ.வயி.கா. 1500) : 421

2. Mercuric chloride *(Veeram)*

Mercuric chloride is soluble in water. When it is consumed, it will be absorbed by the blood immediately causing dreadful toxic effects. It is used for both suicidal and homicidal purposes by morons.

☆ *Signs and Symptoms :*

The toxic symptoms of mercuric chloride are :

Taste of verdigris	Ptyalism
Ulcerative stomatitis	Ulcerative laryngitis
Ulcerative gastritis	Dysphagia
Vomiting	Ulcers in the stomach

Watery diarrhoea	Dysentery
Puffiness of face.	Pharyngitis
Fissures on the skin with serous fluid oozing.	Throbbing pain in the hypochondral region.
Morbid thirst	Unconsciousness
Hiccough	Convulsions
Syncope	Death

Antidotes :

1) 20 ml. of Tribulus terrestris juice should be given to the victim in the morning and evening daily.

2) Paste of the Indigofera tinctoria root bark in the dose of a size of Solanum pubescens, dissolved in 80 ml. of lukewarm water should be consumed twice daily. Decoction of the above drug is also given as an antidote for the poison.

3) 20 ml.of juice of Vernonia cinerea consumed twice daily also acts as an antidote.

4) This poison can be neutralised by drinking coconut toddy. Since the period of treatment is not mentioned all the above prescriptions can be continued till the toxic effects disappear.

5) White yolk of the egg (unboiled) mixed with water or milk should be given often.

6) Tender coconut water also neutralises the toxicity of Mercuric chloride.

முறையாகக் சவ்விர மொய்குழலாய் கொண்டால்
சிறுநெருஞ்சிற் சாறுண்ணத் தீரும்-அறையக்கேள்
நீலிவே ராகுமே நெய்ச்சட்டிச் சாறாமே
பாலிதென்னங் கள்ளும் பகர்.

-(வி.பி.வி.)

அண்டத்தின் வெண்கருவை யாவின்பா லிற்கலந் (து)
உண்டுவர விர னுரமகலுங் - கண்டறிவாய்
ஏணற் கொடியே யிளநீ ரருந்திடினும்
மாணப் பெருமை வழுத்து

-(க.தே.த.)

3. CALOMEL *(POORAM)*

Calomel does not dissolve in water rapidly. If consumed in large quantity, it manifests poisonous effects.

The following are the signs and symptoms of calomel poisoning:

- Ulcerative gingivitis
- Ulcerative glossitis
- Ulcerative stomatitis
- Ulcer in the palate
- Ulcerative gastritis
- Foul smell in the saliva
- Ptyalism
- Dysphagia
- Pimples and prickly heat (Miliaria)
- Abscess in the chest followed by ulcer.
- Lumbago
- Orchitis
- Ulcerative uvulitis
- Blood stained diarrhoea.

Antidote :

1) Juice of Ocimum sanctum or Castor oil from the seeds of the small seeded variety or the leaf juice of Momordica charantia is administered orally for 3 or 5 days as specified or till the poisonous effects are neutralized.

2) The root bark of Indigofera tinctoria is trituated with hot water and given in the size of a Solanum pubesens twice daily till the poisonous symptoms disappear.

பகருவாய் பூரத்தைப் பாங்குடன்றின் றோர்கட்
கிகலரிய குல்லையின்சா றீக - தகவுடைய
ஏரண்ட நெய்யா மெழிலவுரி வேராகும்
சீர்கொண்ட பாகலிலை தேர்.

-(வி.பி.வி.)

Decoction of Curculigo orchioides tuber : ***(Nilappanai kizhangu kudineer)***

Ingredients.

1.	Tuber of Curculigo orchioides.	10 g.
2.	Root of Hydrocotyle asiatica	10 g.
3.	Root of Alternan thera sessilis	10 g.
4.	Clerodendron serratum	10 g.
5.	Water	650 ml.

Method of Preparation :

The above raw drugs are pounded and boiled in 650 ml. of water and a decoction is prepared by reducing it to 80 ml. This decoction is given orally in the morning and evening for two or three weeks, to neutralize the toxic effects of calomel.

4. VERMILION *(LINGAM)* : (CHINNA BAR)

☆ **Signs and symptoms:**

Ulcerative stomatitis	Ulcerative uvulititis
Ulcerative laryngitis	Ulcerative gastritis
Ulcerative enteritis	Dysphagia
Aphasia	Bad breath

Tongue hardly allows the pungent substance

Burning sensation in the stomach.

The saliva is like the spoiled toddy or the vinegar.

Antidote :

Ingredients :

1. Myristica fragrans (Nutmeg)	..	4 g.
2. Piper cubeba-tail pepper	..	4 g.
3. Root bark of Gossypium arboreum	..	4 g.
4. Sugar candy	..	35 g.
5. Water	..	850 ml.

Method of Preparation :

4 g. each of nutmeg, tail pepper and root bark of Gossypium arboreum are boiled in 850 ml. of water and reduced to one eighth. 35 g. of powdered sugar candy is added to the decoction and given daily in the morning and evening for 40 days.

5. SULPHUR : *(GANDHAGAM)*

Sulphur is not an highly toxic substance. Improperly purified and irregularly prepared Sulphur medicine if consumed over a long period then it causes toxic effects.

The toxic features are as follows:

Yellowish discolouration of conjunctiva

Pallor of the face

Discolouration of the skin similar to the colour of ridged gourd flower

Disfigured and blackish teeth

Profuse hyperhidrosis with yellowish colour

Urine appears like goat's urine

Faeces is dark yellow coloured

Bad breath (halitosis)

Dyspepsia

Flatulence

Distended abdomen with pain

Macules.

Antidote :

(1) A decoction prepared with the roots of (i) Cassia auriculata (ii) Cleome felina (iii) Indigofera tinctoria, dried rizome of zingiber officinale, leaves of Gossypium herbaceum and Messua ferrea can be given as an antidote for sulphur toxicity.

(2) Paste of seeds of lotus in tender coconut water is also used as an antidote.

(3) A decoction of equal parts of Piper nigrum, Indigofera tinctoria root and Cuminum cyminum is also used as an antidote.

(4) A decoction is prepared with piper longum (small variety) Glycyrrhiza glabra and the root bark of Solanum nigrum taking 10 g. each and given for 40 days in the morning and evening or till the poisonous effects are neutralised.

செய்யகந்தி தின்றோர்க்குச் செப்புவா யாவிரம்வேர்
தைவேளை வேர்நீலி தன்மூலம்-துய்யசுக்கு
நல்ல பருத்தியிலை நாகேசுரம் சமனா
மல்ல குடி நீரட்டு வார்.

வார்ப்பா யிளநீரில் வண்டா மரைவிதையை
நேர்ப்பா யரைத்துவடி நீருண்பாய்-கார்ப்பான
நன்மிளகு நீலியின்வேர் நற்சீ ரகஞ்சமனாம்
மன்னீரிற் காய்ச்சியதை மாட்டு.

-(வி.பி.வி.)

6 Orpiment - Yellow arsenic : *(Thalagam)*

Yellow arsenic is a dreadful poison used in Indian medicine formulations. An improper purification or administration will cause toxic effect.

☆ Clinical features of Orpiment toxicity :

The nail buds are infected and ulcerated with purulent discharge	Acute epistaxis
Gastritis	Anorexia
Aversion to food	Pruritus in the scalp
Splitting of hair with red tips	Dyspnoea

Lassitude | Distended abdomen

Severe lumbar pain

Antidote :

A) Decoction No 1 :

Ingredients :

i) Indigofera tinctoria root	..	10 g.
ii) Cassia auriculata flower	..	10 g.
iii) Vetiveria zizanioides root	..	10 g.
iv) Cuminum cyminum	..	10 g.
v) Punica granatum seeds	..	10 g.
vi) Unripe fruit of Cocos nucifera	..	10 g.
vii) Cichorium intybus roots	..	10 g.

Method of Preparation :

A decoction is prepared with the above seven drugs and administered. This will neutralize the toxic effects of orpiment.

(B) Decoction No 2 :

Ingredients :

i) Plumbago rosea root bark	..	10 g.
ii) Piper nigrum	..	10 g.
iii) Sodium chloride	..	5 g.
iv) Water - required quantity		

A decoction is prepared with first two raw drugs and the third is added to the prepared decoction and administered twice daily for 20,30 or 40 days depending upon the severity of the toxic effects.

தேருவாய் தாளகத்தைத் தின்றோர்க்கு நீலியதன்
வேருடனே யாவிரம்பூ வெட்டிவேர் - சிரகமும்
மாதளைவித் தோடுதென்னம் வன்குரும்பை காசினிவேர்
திதகல நற்குடிநீர் செய்.

-(வி.பி.வி.)

கொடிவேலி யாவிரைவேர் கொச்சி மிளகுங்
கடலுப் பிவைகலந்து காய்ச்சி-யுடலினுக்
கூறுசெய்த தாளகத்தா லுற்றவிட நீங்கியிரு
கூறுசெய்து நன்றாய் குடி.

-(கா.தே.த.)

7. White Arsenic *(Vellai Padanam)*

White arsenic is a highly poisonous and readily available drug used in the preparation of medicines. If it is consumed, even a small quantity causes death.

☆ **Its clinical features are :**

* Pustules, scabies and boils due to deranged blood
* Puffiness of face gradually increasing in nature
* Bitterness of the mouth
* Swelling of the nose
* Stomatitis, ulcerative soft palate
* Glossitis
* Nausea
* Verdigris
* Ptyalism
* Ulcerative pharyngitis
* Dysphagia
* Haematemesis and dysentry

* Gastritis with burning sensation
* Morbid thirst,
* Unconsciousness
* Cramps
* Backache
* Generalized anasarca
* Blabbering, headache anasarca
* Anuria
* Oliguria
* Hydrosis
* Impairment of intellect

Chronic white arsenic toxin causes pruritus, pustules, jaundice and indigestion.

Antidote :

Stomach wash is done by using refined castor oil (from small seeded variety of castor plant) extracted from the seeds of the small seeded variety. White yolk of egg, ghee and opium drugs are to be given. Copper sulphate solution should not be given as an emetic.

Decoctions :

Ingredients :

1. Eltettaria cardamomum
2. Bryonia scabra
3. White Sugar
4. Alum

Note :

These symptoms are more or less similar to epidemic diseases such as Cholera, etc., (Theraiyar Yamaga Venba Urai)

i) A decoction of Cardamom and root of Bristly bryonia of equal proportion is prepared and white sugar and Alum of the same proportion are added and 30 ml. is given orally twice a day for forty days.

ii) A decoction of the root of Indigofera tinctoria and Piper nigrum may also be given.

8. ARSENIC PENTA SULPHIDE and COMPOUND of ARSENIC *(Gowry paadanam)* or RAT-POISON

Though they are the compounds of arsenic, their toxicity is not so intense as arsenic. But after consumption, the condition may aggravate within few hours and may manifest similar symptoms of arsenic. If these poisonous substances are not handled properly the toxic effect may manifest on those who handle it frequently.

☆ **Clinical features :**

* Pustules in the calf muscles of the lower limbs.
* Swelling of the soles, intercostal region and chest
* Bulging of the abdomen
* Epidermal scaling in the palms
* Anaesthetized patch appear like in Hansen's disease and other skin diseases
* Hypervisualized conjunctivitis
* Pruritus
* Bleeding gums
* Regurgitation, Indigestion
* Sense of heat
* Cough

Antidote for Gowry Paadanam :

Ingredients :

1. Premna integrifolia root bark - 10 g.
2. Sodium Chloride - 10 g.
3. Sugar candy - 10 g.

This decoction is prepared with 10 g. of Premna integrifolia and 10 g. in each of Sodium Chloride and Sugar candy are added to it. This decoction should be administered thrice daily for 40 days to neutralise the poison.

9. LITHARGE *(Mirdharcingi)*

☆ **The Toxic features of Litharge :**

* Stomatitis
* Dryness of throat
* Gastric ulceration
* Pruritus with ulcers

Antidote :

1. Pongamia glabra root bark is triturated with water and given in the size of Solanum pubescens.
2. 10 g. of indigofera tinctoria root bark is triturated with water and given as an antidote.

மாட்டுமிரு தார்சிங்கி மாதேயுண் டோருக்குக்
கூட்டிக் குடிஞைபுங்கின் கோற்றோலை-வாட்டமுற
நன்னீரி லேயரைத்து நன்றாய் வடித்துண்ணச்
சொன்னீ யவுரியின்வேர்த் தூள்.

-(வி.பி.வி.)

10. Salts

A Tamil proverb says, 'If taken in excess even nectar is poisonous'. So the excess intake of Sodium Chloride also becomes a poison. If Sodium chloride, Sodium nitrate and Aluminium Potassium sulphate are taken in excess, they too become poisonous.

☆ **Poisonous signs and symptoms of Salts :**

Vomiting, gastritis, polyuria, diarrhoea and physical debility are the features of salt poisoning.

Antidote :

1. Acalypha indica leaves juice (80 ml.) should be given twice daily till the disappearance of toxic effects.

2. The root juice of Pandanus odoratissimus must be consumed in the quantity of 80 ml. a dose, till the disappearance of toxic effects.

3. Euphorbia hirta leaves paste is given in the size of a Areca nut daily till the poison is neutralised.

கொடுப்பாய்நீ யுப்பிற்குக் குப்பைமே னிச்சா
றிடுக்கான தாழைவிழு தின்னீர்-குடித்திடுவாய்
சிற்றம்மான் பச்சரிசி சிராகத் தின்னலாம்
பொற்றொடியே சொல்வாய் புரிந்து.

-(வி.பி.வி.)

11. MINERAL ACIDS *(Uppu thiraavagam)* :

There are many mineral acids which are derived from salts. They are used to prepare *Parpams* and *Chendurams*. If these medicines are consumed in excess or without diluting it properly, they manifest toxic features.

☆ **Toxic Clinical Features :**

* Ulcers in the tongue and throat
* Gastritis
* Enteritis
* Haematemesis
* Melena
* Blood stained or multi coloured diarrhoea
* Physical debility
* Feeble pulse and finally
* Death

Antidote :

1. Rice gruel, white yolk of egg, *Silasathu parpam, Kungiliya parpam* and *Kungiliya vennei* can be given as antidote.

2. A decoction made from the astringent barks of Eugenia jambolana, Acacia arabica and Cassia auriculata must be used for gargling.

3. Rice cooked in cow's milk is made into a paste and smeared on a white cloth and tied around the abdomen.

4. Water of tender coconut, coconut milk from the scraped kernel and juice of Pomegranate fruit are also to be given.

12. Camphor

Camphor is insoluble in water. It has a special odour with bitter taste and a feeling of pungency.

☆ **Clinical features of Camphor's toxicity : Excessive intake causes**

* Burning sensation of the stomach and internal organs
* Haematemesis with camphor odour
* Blood stained diarrhoea with camphor odour
* Headache and heaviness of the head.
* Bodyache
* Malaise
* Eructation with camphor odour
* Inflammation of the Gastro-intestinal tract
* Irregular rapid and jumping pulsation
* Hyperhydrosis
* Palpitation
* Convulsion
* Hallucination
* Ataxia
* Incontinence of urine
* Unconsciousness
* Syncope

Antidote :

*Kayichukatti** is triturated with lime juice, then mixed with butter milk and given orally to neutralise the ill effects of camphor. Vomiting is also induced by giving emetic drugs..

*** Note :***

Kaichukatti is the juice of Betel nuts inspissated by boiling and drying.

துணித்திடுகற் பூரத்தைச் சோர்விற்கொண்டோர்க்குப்
பணித்திடுவாய் சம்பீரச் சாற்றிற்--கணித்தபலம்
நற்காய்ச்சுக் கட்டிதனை நன்றா யரைத்தெடுத்தங்
கற்கவான் மோரிலுண்பா யன்று

-(வி.பி.வி.)

METALLIC POISONS

1. Parpam of Copper *(Thamira Parpam)*

According to *Theraiyar,* Copper parpam produces all types of toxic effects in the body.

☆ **Toxic symptoms of Copper *Parpam* :**

* Excessive cough
* Hiccough
* Giddiness
* Mental depression
* Ptyalism
* Syncope
* Dryness of mouth and throat
* Restrosternal burning sensation
* Blabbering
* Increased appetite
* It may also cause death

"பிசகு பற்பமுறை யெனின லத்திெனறி
பிறழ மச்சமிகு மிருமலே
பிறகு விக்கலொடு தலைதி ருப்பிவரு
பிரமை மிகுத்துவரு மறல்கள்வாய்ப்
பெருகி யக்குலரு முரமெ ரிச்சலுறும்
பிளிறல் மெத்தவரு மிவைகளீர்
பெலம ருத்துமுறை யுணர்ம ருத்துவர்கள்
பெலமு ரைப்பரிய தவர் செய்வார்

முசிவ கற்றுவது தெளிவு பத்யவழி
முறைகொ ளப்பிணிகள் வதிதல்போல்
முளரி எத்தகடு பசிமி குக்கவெரி
முடுகு மற்றவது தணியவே".
இவ்வகை புரிந்த தாம்பிர பற்பத்
தியற்கையை யென்சொல்வேன் பிசகில்
இடையறாக் களிம்பாற் கொல்லுவ ததுவே

-(தே.க.)

புனிதமுறாச் செம்பைப் புசித்தா லிருமல்
மனிதனெறி மாறி வருதல்-தனிப்பிரமை
வாய்நீரு றல்விக்கல் மார்பெரிவு நெஞ்சுலரல்
ஓய்விலாப் பேச்சுண்டா முன்.

-(க.தே.த.)

Antidote :

The poisonous effect of Copper verdigris will be alleviated by consuming dried ginger with lime juice.

"எலுமிச்சை சுக்கினாலது போம்"
முகிலெ னக்கிருத மிழுது மப்பமடை
முதிய சர்க்கதைகள் பூரியா
முனைய வற்பொரிய பயறு கனித்திரள்
முதலு ணப்பரவு முடலெலா
மிசைய ரத்தமிகு மெழில்வி ருத்தியுறும்.

-(தேரையர் சேகரப்பா)

Diet :

Foodstuffs that subsides excessive appetite such as ghee, butter, rice cake, wafer (a kind of cake), sugar, flakes and unhusked rice soaked in water, dried and bruised pulses and fruits are recommended.

Juice of Emblica officinalis or lime juice or sour buttermilk of buffalo in the dose of 40 ml. could also be used.

புரிந்திடுவாய் தாம்பிரத்தின் பொல்லாக் களிம்பை
அருந்திவிடி னாமலகச் சாறுண்-பொருந்தவே
சம்பீர நற்பழத்தின் சாறாகு மேதியதன்
இம்புளித்த மோரென் றிசை.

-(வி.பி.வி.)

2 COPPER SULPHATE *[THURUSU]*

Copper sulphate is a kind of salt prepared from Copper; it is soluble in water. It mixes with blood instantly when consumed and causes death. So, it is generally used for suicide.

☆ Toxic Symptoms of *Thurusu* :

* Metallic taste (Verdigris)	* Nausea
* Salivation	* Haematemesis with bad odour
* Contents of the vomitus stench like fish and blue in colour.	* Gastritis
* Dysentry	* Dryness of the pharynx
* Flatulence	* Dryness in throat
* Morbid thirst	* Anuria
* Jaundice	* Hemiplegia
* Cerebro vascular ataxia	* Anorexia
* Excessive lacrimation	* Death

Antidote :

1. General Instructions :

- Gastric Lavage (Stomach wash) should be done
- Milk or white yolk of egg is to be administered.
- Diuretics are to be given.

2. Lime juice of 40 ml. must be given thrice daily.

3. A mixture of juice of Zingiber officinale, honey and sugar is good for neutralising the toxic effects of Copper sulphate.

தூளா மயில்துத்தஞ் சோர்வுடனுண் டோர்கட்குத்
தாளான சம்பீரச் சாறுடனே-கேளாய்நீ
இஞ்சிநீர் தேனு மிரும்பஞ்ச தாரையுடன்
கொஞ்சமொழி யுண்ணக் கொடு.

-(வி.பி.வி)

துத்தஞ் சுவைத்தார்க்குத் தூயமஸ்து நீராம்பு
ளித்த வவந்திய ளிக்கலாஞ்-சுத்த
வருணக் கனிச்சாறுக் கவ்வளவிக் குச்சா
றுறக்கலந் துண்பிக்க வோடும்.

-(க.தே.த)

3. Lead *(Eruvangam)*

Lead is a deadly poisonous substance. If it is not prepared according to the procedure, it will cause dangerous effects; "Spoiled lead is dreadful" is the ancient proverb. Lead is of two types viz, *Karuvangam* and *Velvangam.* If the improperly prepared *Parpams* and *Chendurams* are administered, it will cause chronic toxic effects over a period of time.

☆ Toxic symptoms of Lead :

* Gums turn into black
* Abdominal pain
* Pain around the umbilicus
* Constipation
* Distension of the abdomen
* Debility of the limbs
* Hemiplegia
* Jaundice
* Pruritus
* Fatigue
* Respiratory illness

Antidote :

1. The leaf juice of Phylanthus multiflorus is administered in a dose of 40 ml. twice a day till the toxic symptoms disappear.

2. The cooked meat of the black skinned fowl can be consumed.

3. Vitis lanata root is triturated and made into poultice and given in the size of Solanum pubescens daily till the poisonous effects are neutralised.

இசைப்பா யிருவங்கங் கொண்டோர்க்கு நல்ல
இசைப்பாங் கரும்பூ விலையைத் - தசைப்படாக்
கருங்கோழி மாமிசமாங் காட்டுப் புளியரணை
நறுவேரா மென்றேநீ நாட்டு.

-(வி.பி.வி.)

4. Mica (Appirakam)

Mica is used to prepare *Parpams* and *Chendurams*. There are different methods of preparation. The *Parpams* and *Chendurams* are mixed with other drugs and made into pills and are used. Proper methods of preparation and practical experiences are essential. If it is not prepared with utmost care, it will be an injure to health similar to that of the ill effects the philter.

☆ Toxic Symptoms of Mica :

* Cough and wheezing sound arises from the chest like an asthmatic patient
* Flatulence
* Dyspnoea
* Cough
* Congestion in the chest
* Wheezing
* Distension of abdomen
* Death

சுத்திசெயா வப்பிரகந் துய்த்தார்க்குச் சோபையுடன்
சத்திரத்த காசந் தழையுமே-மெத்த
விடுமருந்துக் கேய்ந்தகுண மெல்லா மமைந்து
கெடுமருமைத் தேகமிதைக் கேள்.

-(க.தே.த.)

Antidote :

According to *Theraiyar Karisal,* the dried ginger is the drug of choice to neutralise the toxicity of Mica.

"இந்தவப்பிரக பற்பத்தாலெவர்க்குமின்பங்களுண்டாம்
முந்துமிச் சரக்கின் சுத்தி முறையெனி லின்றேற் றுன்பம்
வந்திடுமதனான் மெத்தமருந்திடு கெடுதி போல
அந்தநோ யகற்றுமாறே தறிந்திடிற் றோன்றி சுக்கே"

"தப்பிதமி லைச்சிறிது தப்பிலது தப்புமிகு
தத்துவரு முப்பிச மதே".

-(தே.கரிசல்)

சொல்லுமிவ் விரண்டின் முன்வேர் தொடியோஒவ் வொன்றுக்
கா க
நல்லதண் ணீர தற்கு நாலைந்து பால்மே லாகப்
புல்லவிட் டதற்குக் காலாய்ப் பொங்கவிட் டிறக்கி மாந்தச்
சொல்லுமப் பிணிக்கொட் டாலைத் துன்பறுங் குணம தாமே.

-(தே.சே.)

என்றூழி லேகிருமி யென்னமருந் திடசத்தி
என்றூழி லேகிருமி மெய்க்குமுன்னே - யென்றூழி
பூரவள்ளி யப்பிரகை பொய்த்தாலி தேமுனகர்ப்
பூரவள்ளி யீயஃதும் போம்.

-(தே.ய.வெ.உ.)

சுத்திசெய்யா வப்பிரகந் தனைவழங்கும்
பண்டிதர்க்குத் துணையா வாரேல்
அத்திசெய்யாக் காமவல்லி மழையிலாக்
கொட்டையுடைக் கரத்த ராக
வுத்திசெய்யா தொழிந்தோருஞ் செயம்பெறுவர்
தப்பிதம்வந் துற்றால் வேறு
புத்திசெய்யா திவையிரண்டுங் குடிநீராய்க்
குடிக்கிலது போந்தப் பாதே.

-(தே.சே.)

1. A decoction is prepared with 35 g. of each of Goloriosa superba and Zingiber officinale (dried ginger) and 1.4 lt. of water and reduced to 350 ml. and this must be administered twice daily till the toxic features disappear.

2. Fresh juice of betel leaves and Zingiber officinale in equal proportion, in the dose of 40 - 80 ml. should be given to reduce the toxic effects of Mica.

5. Calcium Carbonate *(Sunnambu)*

(Lime - $CaCO_3$)

☆ Toxic Features :

Lime is used along with betel leaves and areca nut. If it is consumed in excess it causes oral ulcers, inflammation of gastro intestinal tract, stomatitis, glossitis, pharyngitis and burning sensation of the stomach, diarrhoea and vomiting.

Antidote :

1. Coconut milk, butter and ghee are given to nutralize the toxic effects; *Navaneetha parpam* or *Kungiliya vennai* or decoctions with astrigent taste are also given.

2. Turmeric paste is applied on the tongue.

3. Turmeric powder is disolved in water and filtered water is given.

4. Buffalo's butter milk can also be given.

Thus we can remove the poisonous effects of Calcium carbonate using the above methods.

6. Glass

Glass acts as a poison because of its mechanical action. It injures the gastro intestinal tract and causes pain in the abdomen, blood stained faeces and at last death occurs.

Antidote :

Banana and Castor oil are given orally.

"சொல்லுவாய் சுண்ணத்தைக் கொண்டோர்க்குத் தூயதாம்
நல்லமஞ்ச ளாமேதி நன்மோராம்"

-(வி.பி.வி.)

சுதையுண்டா,ரண்ணாவால் தொண்டைமுதல் வெந்து

வதைவார்க்கு மஞ்சள் வழங்கு -- அதையன்றித்

தெங்கின்பா லாநெய் தெவிட்டக் கொடுப்பாய்நீ

குங்கிலிய வெண்ணெயையுங் கோரு.

-(க.தே.த.)

☆ ☆ ☆

4. PLANT POISONS

1. Phaseolus roxburghii (Black gram)

☆ **Toxic symptoms :**

If the black gram is consumed in a normal quantity, it will give strength and beauty. If it is consumed in excess, it causes indigestion, loss of appetite, abdominal pain colic, retrosternal burning and diarrhoea or constipation.

Antidote :

Equal parts of (4 g. each) Tephrosia purpurea, Piper nigrum, Cuminum cyminum seeds and honey are taken. The first three are ground well and taken in a mud-pan. 165 ml. of water is added to it and the contents are boiled and reduced to one fourth and then honey is added. This is administered in a dose depending upon the intensity of the poison till the toxic symptoms disappear.

நாட்டுவாய் மாடத்தை நன்றாகத் தின்றோர்க்குக்
கூட்டுவாய் கொள்ளுக்கா வேளையின்வேர்-வாட்டமற
நன்மிளகு சீரகந்தே னான்குங் கலந்துநன்றாய்க்
கோன்விழியாய் காய்ச்சிக் கொடு.

-(வி.பி.வி.)

2. Cicer arietinum (Bengal gram), Cajanus cajan (Red gram) Dolichos lablab (Indian bean) *(Kadalai, Thuvarai, Mochchai)*

☆ **Toxic symptoms :**

* Dyspepsia
* Indigestion
* Flatulence
* Distended abdomen
* Eructation due to hyperacidity
* Diarrhoea
* Anal constriction

Antidote :

The poisonous effects of Bengal gram, Cajanus cajan and Dolichos lablab are neutralized with the red soil solution. (Red soil is dissolved and diluted with sufficient quantity of water and taken in)

3. Ghee

☆ **Toxic symptoms :**

When ghee is consumed in excess quantity, indigestion, flatulence, dyspepsia and hepatomegaly will occur.

Antidote :

Cow's milk is the antidote for the ghee poison.

மொழிகடலை யாடகநன் மொச்சைமுன் றிற்கும்
வழுவறுசெம் மண்ணைநீர் வார்த்துப்-பழுதறவே
நன்றாய்க் கரைத்தருந்த நாடாது நெய்தனக்கு
நன்றாவின் பாலினையே நாட்டு.

-(வி.பி.வி.)

4. Ghee and Honey

☆ **Toxic symptoms :**

If the ghee and honey are consumed together in equal quantity, abdominal pain and vomiting occur, besides, body heat, dysuria and ptyalorrhoea.

Antidote :

Charcoal is triturated with water and taken as antidote.

ஆவின்நெய் நற்றே னளவு சரியாக
மேவியதை யுண்டால் விளம்பக்கேள்-தாவில்
இருந்தையை நீர்விட்டிளக வரைத்தே
அருந்தப்போ மென்றே யறை.

(வி.பி.வி)

5. Arachis hypogaea (Groundnut)

☆ **Toxic symptoms :**

If the groundnut is consumed in excess,.vomiting, giddiness, excessive salivation altered sense of taste due to elevated *pitham* polydipsia and diarhoea for a few are caused.

Antidote :

The sugarcane and jaggery are the antidotes for toxic effects caused by the groundnut.

6. Cocos nucifera (Coconut)

☆ **Toxic symptoms :**

Excessive intake of coconut causes the following toxic symptoms.

* Ptyalorrhoea
* Ageusia
* Vomiting
* Diarrhoea

* Polydipsia
* Giddiness

Antidote :

Sugarcane or raw rice or jaggery can be given in limited quantity as an antidote.

7. Hen's Egg

☆ **Toxic symptoms :**

If the hen's eggs are taken excessively or the over-boiled egg if consumed, anorexia, eructation and indigestion due to hyperacidity occur.

Antidote :

Radish is used as an antidote for the toxic effect of hen's egg.

8. Musa paradisica (Banana)

☆ **Toxic effects :**

If banana is taken in larger quantities, anorexia, distended abdomen with flatulence, colic and defecation with a sense of heat occur.

Antidote :

A decoction of tobacco is used to anti-dote the poisonous effect of banana.

அளவுக்கு மீறியட்ட வண்டத்தை யாதல்
அளவுபட வெந்ததைமீக் கயிலின்-புளியேப்பம்
மந்தஞ் செரியாமை மாறுமன முண்டிதற்குத்
தந்திமருப் பியப்போந் தான்.

(க.தே.த.)

அறைந்திடுவாய் வாரணத்தி னண்டத்தின் வேகம்
சிறந்திடுமுள் ளங்கிழு லத்தாற்-பறந்து விடும்
வாழைக் கனியருந்தின் மாதே புகையிலையின்
கோழைக் குடிநீரைக் கூறு.

(வி.பி.வி.)

9. Artocarpus integrifolia (Jack fruit)

☆ **Toxic effects :**

Due to the excessive intake of the Jackfruit, the *Vatham* increases. Because of this, indigestion and loss of appetite, (anorexia) occur. Eructation with the odour of the Jack fruit occur. Excessive phlegm, giddiness and a pungent taste also appear in addition to other diseases.

Antidote :

Ghee or honey is given to antidote the toxic effects caused by the Jack fruit according to the severity of the case.

10. Cheese

☆ **Toxic symptoms of excessive intake of cheese :**

Cheese gives strength to the body. But if it is consumed in excess, the following symptoms occur.

* Anorexia
* Vomiting
* Distension of abdomen with flatulence
* Diarrhoea
* Pain in the abdomen

Antidote :

The soured buttermilk is given to neutralize the poisonous effect of cheese.

கொடுப்பாய் வருக்கைக் கனியருந்திற் கோற்றேன்

தடிப்பார் நறுநெய்யுந் தானாம்-இடுக்கான

பாலாடை தின்னின் பகற்புளித்த மோரதனை

வேலாம் விழியாய் விடு.

(வி.பி.வி.)

11. Gum of Bombax Malabaricum *(Elavam Pisin)*

☆ Toxic symptoms :

If the gum of Bombax malabaricum is consumed in larger quantities, the following signs may manifest.

* Constipation
* Distension of abdomen
* Excessive sense of heat
* Oliguria

Antidote :

Indigofera (10 g.) aspalathoides is triturated with hot water and made into poultice. It is given twice a day for three or five days.

''உண்டக்கா னல்லிலவி னொண் பிசினை வெல்வதற்குத்

தண்டாச் சிவன் வேம்பைத் தானரைத்துண்.

(வி.வி.வி.)

12. Abrus precatorius *(Kuntrimony)*

All parts of Abrus precatorius are poisonous. The seed is deadly poisonous. It is used to destroy the foetus. The children consume it playfully without knowing the toxic nature.

☆ Clinical features of toxicity :

* Vomiting
* Abdominal colic
* Unconsciousness
* Bodyache with allergy

* Burning sensation in the stomach
* Diarrhoea
* Anorexia
* Death

Antidote :

1. 2 g. of fried Borax may be dissolved in water and given.

2. Mimosa cinera root of 18 g. is triturated and given with hot water to neutralize the toxic effects.

விருப்பான குன்றிவித்தை மேவியரைத் துண்டால்
பொரிகாரத் தன்னைப் பொரித்து-விரைகுழலாய்
வெந்நீரி லிட்டுண் விடதாரி வேரதனை
வெந்நீரி லிட்டுண் விரைந்து

(வி.பி.வி)

13. Tuber of Ipomoea staphylina *(Unan kizhangu)*

☆ **Signs of toxicity :**

If a person consumes the tuber of Ipomoea staphylina, the following symptoms occur.

* Vomiting
* Diarrhoea
* Flatulence with distended abdomen
* Fever
* Impaired mental function

Antidote :

The fruit juice of the Azima tetracantha is given according to the virulence of the toxicity.

14. Seed of Eugenia jambolana *(Naval kottai)*

☆ **Toxic symptoms :**

* Chest pain
* Constipation
* Gripping pain in the abdomen
* Strangury

Antidote :

A paste made of horsegram with water is the antidote.

ஓட்டுமூ னாங்கிழங்கை யுண்டோர்க்கு வெள்ளையென
நாட்டுசங் கம்பழத்தின் நற்சாற்றை-மாட்டுவாய்
நாகக்கொட் டைக்குநீ நன்னீரிற் கொள்ளரைத்துத்
தோகையே கொள்ளத் துணி.

(வீ.பி.வி.)

15. Tuber of Gloriosa superba *(Kodal kizhangu)*

If the tuber of Gloriosa superba is taken the following symptoms may manifest.

* Vomiting
* Giddiness
* Conjunctivitis
* Burning sensation in the eyes
* Ageusia

Antidote :

The paste of the root bark of Indigofera tinctoria with hot water is given to the victim in the size of Arecanut.

16. Capsicum annuum (Chillies)

If Capsicum annuum is consumed in excess the following symptoms manifest.

* Excessive lacrimation
* Conjunctivitis
* Ulcerative gastritis, entritis, stomatitis, oesophagitis
* Dysentry
* Excretion of faecal matter with heat
* Abdominal pain

Intake of pungent food aggravates these conditions.

Antidote :

Coriandrum sativum and ghee are taken in large quantity to neutralise the toxic effects.

ஆங்கோட லின்கிழங்கை யாற்றவுண் ணீலியின்வேர்
பாங்காய்வெந் நீரிற் பருகுவாய்-தேங்காமல்
கார மிகுந்த கடிமிளகாய் தின்றோர்க்குச்
சிர்கொத்து மல்லிநெய்யுஞ் சேர்.

(வி.பி.வி.)

17. Tuber of Aristolochia indica *(Sivanaar kizhangu)*

When the tuber of Aristolochia indica is consumed the following symptoms appear.

* Vomiting
* Distension of abdomen
* Oliguria
* Diarrhoea
* Unconsciousness
* Lassitude

Antidote :

1. A decoction prepared with 10 g. of dry ginger (epicarp removed) and 350 ml. of water boiled and reduced to 80 ml. is administered three or five times.

2. Paste made of 10 g. epicarp removed seeds of Cucumber (Cucumis sativum) is given three or five times.

3. Paste of 10 g. of the tender leaves of Eugenia jumbolana is also used as an antidote.

அன்று சிவனார்க் கிழங்கை யருந்திவிடின்
நன்றாய்ச்சுக் கின்குடிநீர் நாட்டுவாய்-ஒன்றுசுவை
வெள்ளரியின் வித்ததனை வெந்நீரி லேயரைத்துண்
ஒள்ளியநா வற்கொழுந்து .முண்.

(வி.பி.வி.)

18. Mimusops elengi *(Makizham pinchu)*

If the tender fruit of Mimusops elengi is consumed, the following symptoms manifest.

* Vomiting
* Constipation
* Dryness of the tongue
* Polydipsia
* Uvulitis with irritation

Antidote :

A paste prepared with the roots are Pergularia extensa and lime (Ca Co_3) is administered for three or five days in pepper sized pills which acts as an antidote.

19. Boiled rice

One has to take food according to the digestive fire. If one eats in excess, many diseases may occur.

If the boiled rice is eaten in excess or spoiled old boiled rice if taken it may become poisonous.

☆ **The Toxic features :**

* Diarrhoea
* Indigestion
* Flatulence with distended abdomen
* Regurgitation
* Belching due to hyper acidity
* Fever
* Retrosternal burning sensation

Antidote :

1. Cumin seeds (10 g.) are triturated with hot water or fried and made into a decoction adding 325 ml. of water by reducing into one fourth (80 ml.). It is given three or five times as an antidote.

2. Tephrosia purpurea of 4 g. weight is triturated with hot water and is given three or five times for an antitoxic effect.

விரைமகிழம் பிஞ்சுவித்தை வெய்யசுண்ணந் திட்டி
வரையினுத் தாமணிவேர் மாதே-அரைத்துருட்டிக்
கொள்ளப்போ மேயமலை கொண்டோர்க்குச் சிரகமாம்
கொள்ளுக்காய் வேளைவேர் கொள்.

(வி.பி.வி.)

20. Lawsonia alba (Henna) *(Maruthonri)*

If henna is triturated with oil and consumed, the following symptoms manifest:

* Vomiting
* Anorexia
* Parchedness of the tongue and throat

sometimes death may occur.

Antidote :

A decoction is prepared methodically from the pericarp of unripe fruits of Terminalia belerica act as an antidote for henna toxicity.

21. Palmyra tender fruit *(Nungu)*

☆ **Toxic effects :**

Excess intake of Palmyra tender fruit causes the following symptoms:

* Frequent diarrhoea
* Abdominal pain
* Indigestion
* Anorexia
* Flatulence with distended abdomen

Antidote :

Fried asafoetida is given orally according to the intensity of the toxicity.

நேரா மருதோன்றி நீள்நிலத்தி னெண்ணெயுடன்
நேராவரைத் துண்டால் நீகேளாய்-சிராகத்
தான்றிக்காய் நற்குடிநீர் தானாகு நுங்கினுக்குப்
போன்றுபெருங் காயம் புகல்.

(வி.பி.வி.)

22. Sour Curd Rice

If the sour curd rice is consumed in excess, the following toxic symptoms manifest.

* Indigestion
* Diarrhoea
* Laziness
* Lassitude
* Fatigue
* Stupidity
* Excessive sleep

Antidote :

A decoction is prepared from the fried Brassica nigra to neutralize the toxicity of sour curd rice.

23. Latex of Sarcostemma brevistigma *(kodikalli paal)*

If the latex of Sarcostemma brevistigma is consumed separately or with other consumables, the following symptoms manifest :

* Stomatitis
* Hoarseness of voice
* Irritation in throat
* Nausea
* Vomiting
* Diarrhoea
* Tenesmus in anus and irritation.

Antidote :

1. The leaf juice of Coccinia indica is given orally as prescribed in texts.

2. Cow dung mixed with water is filtered and used to neutralize the toxicity.

3. The white soil is dissolved in water and filtered. If the filterate is given the poisonous effect would be neutralised.

கொள்வாய் புளித்தயிராங் கூறமலைக் காங்கடுகும்
நள்ளாக் கொடிக்கள்ளி நாட்டுப்பால்-உள்ளாயின்
கோவைச்சா றாகுமே கோமளத்தின் கோமயமாம்
மாவைகு நாமமண்ணு மாம்.

(வி.பி.வி.)

24. Cooked rice along with Gingelly oil

Consumption of boiled rice along with gingelly oil causes the following symptoms.

* Indigestion
* Unconsciousness
* Vomiting
* Diarrhoea
* Irregular. bowel movements
* Constipation
* Distension of abdomen
* Eructation due to indigestion
* Retrosternal burning sensation due to hyperacidity.

Antidote :

Vinegar is an antidote.

25. Juice of Betel leaf with Gingelly Oil

If the juice of betel leaf and the gingelly oil are mixed together and consumed, the following symptoms manifest,

* Ulcerative stomatitis
* Vomiting
* Ageusia
* Indigestion
* Distension of abdomen

Antidote :

The coconut milk is used as an antidote for this poisonous effect.

கூறுவா யெள்ளெண்ணெய் கூட்டியரைத் தேசோற்றை

விறுடனுண் டாற்கடி வேகமதை-ஊறுசெய்யும்

வெற்றிலைச்சா றெள்ளெண்ணெய் மேவியுண்டோர் தங்களுக்கு
முற்றினதேங் காய்ப்பால் மொழி.

(வி.பி.வி.)

26. Root of Paddy with Gingelly Oil

If the adventitious root of Oriza sativa (paddy) is consumed with the oil, the following symptoms manifest.

* Vomiting with yellow colour
* Giddiness
* Ptyalism
* Polydipsia
* Diarrhoea

Antidote :

1. The leaf juice of Lagenaria vulgaris or its decoction is used.

2. A decoction prepared from the root of Citrus medica is used as an antidote.

27. Root of Paddy with Sugar

If the adventitious root of Oriza sativa (paddy) is consumed with sugar the following symptoms manifest :

* Vomiting
* Ageusia
* Ptyalism
* Polydipsia

Antidote :

Calotropis gigantea leaf juice is the antidote.

28. Root of Paddy

☆ **Toxic symptoms :**

* Vomiting
* Flatulence
* Diarrhoea
* Anorexia
* Indigestion

Antidote :

1. The root of Luffa amara is triturated with water and it is used as an antidote.

2. The decoction of the root Vetiveria zizanioides (khus-khus grass) is also given as an antidote.

சாற்றுவாய் நெல்வேருஞ் சர்க்கரையுங் கொண்டோர்க்கு
மாற்றெருக்க நல்லிலைச்சா றாமானே-ஆற்றவவ்
வேருடனெள் ளெண்ணெய்க்கு விறு சுரையிலையாம்
பேரெலுமிச் சம்வேரைப் பேசு.

பேசிடுவாய் நெல்வேர்க்குப் பேய்ப்பீர்க்கின் வேரை
ஆசிலா நீர்விட்டே யட்டுண்பாய்-வீசுகின்ற
நண்ணு விலா மிச்சம்வேர் நற்குடிநீர் தன்னையே
உண்ணப்போ மென்றே யுரை.

(வி.பி.வி.)

29. Triticum vulgare (Wheat)

Excessive consumption of wheat products may cause the following symptoms.

* Produces sense of heat
* Constipation or diarrhoea
* Distension of abdomen
* Anorexia

Antidote :

Capsicum annuum (chilly), cow's milk, ghee, etc., are used to neutralise the toxicity.

30. Gingelly Oil

If the Gingelly oil is consumed in excess, the following symptoms manifest :

* Hyperacidity
* Gastritis
* Indigestion
* Abdominal discomfort
* Constipation
* Mental confusion with impaired mental function.

Antidote :

Decoction and paste of Boerhaavia verticillata bark are the antidotes.

விட்டிடுவாய் கோதுமைக்கு வெய்ய மிளகாயும்
மட்டிலான் பானெய்யு மாகுமே-திட்டமுடன்
எள்ளெண்ணெ யுண்டா லெழிலூசற் பட்டைதனைக்
கொள்ளப்போ மென்றே குறி.

(வி.பி.வி.)

31. Calotropis gigantea *(Erukku)*

The latex of Calotropis is used in medical preparations. It is also used for termination of pregnancy.

If it is consumed it causes gastritis, stomatitis, vomiting and diarrhoea.

Antidote :

1. The sugar mixed with four grams of Sesamum indicum seed is given.

2. The leaves of Gossypium herbaceum is ground with vinegar and is given in the size of an arecanut.

3. The powder of Curcuma longa and the oil of Ricinus communis (small seeded variety) are mixed together and is given to the victim in a small teaspoon. *(Ucchi karandi)*

4. Twenty ml. of Gingelly oil is given three or five times a day.

5. A paste of ten grams of the bark of Crataeva religiosa is given.

புகலெருக்கம் பாலுக்குப் பொற்புடைய வெள்ளும்
தகவுடைய சர்க்கரையுந் தானாம்-மிகுபருத்தி
வானிலையிற் காடிதனை வார்த்தரைத்துக் கொள்ளப்போம்
சீர்நிசியே ரண்டநெய்யாஞ் செப்பு.

(வி.பி.வி.)

32. Latex of Euphorbia antiquorum *(Sathura kallipaal)*

If the latex of Euphorbia antiquorum is drunk separately or taken along with other substances, the following symptoms manifest :

* Diarrhoea followed by dysentry with blood stain
* Flatulence with distended abdomen
* Unconsciousness
* Vomiting
* Redness of the eyes
* Convulsions in both limbs
* Eructation
* Indigestion

Antidote :

Leaves of Cassia auriculata of 10 grams in weight is triturated with hot water and given orally twice a day for three to five days.

சதுரக்கள்ளிப்பால் நஞ்சுக்குறிகுணத்திற்கு முறிவு

கொள்ளப்போங் கள்ளியின்பால் கொண்டா லாவாரையிலை

மெள்ளவரைத் துண்ண விரும்பு

(வி.பி.வி.)

33. Latex of Excoecaria agallocha *(Thillai paal)*

Latex of Excoecaria agallocha when smelt causes,

* Angio neurotic oedema
* Dryness of mouth due to derangement of *pitham.*
* Polydipsia
* Ageusia
* Fever
* Diarrhoea
* Vomiting
* Halitosis (foul odour in breath)
* Ulcerative inflammation in GIT (Gastro intestinal tract)
* Oral ulcer
* Anorexia

Antidote :

The juice of Coccinia indica or the oil of Ricinus communis (small seeded variety) or the juice extracted from Buffalo's dung or the buffalo's ghee can be used as an antidote.

உரைத்திடுவாய் தில்லைப்பா லூறுசெயின் மாதே

நரைக்கோவைச் சாற்றையுண்ண நன்றாம்-விரைத்தவிளக்

கெண்ணெயுமாங் காரெருமை யின்கோ மயமாகும்
உண்ணெருமை மோரு முகந்து.

(வி.பி.வி.)

34. Croton tiglium *(Nervaalam)*

Croton tiglium is used to a great extent in the Indian systems of medicine. If it is purified and given in a prescribed dose, it will be beneficial. If it is not purified properly or consumed in excess, it causes the following clinical features :

* Nausea
* Vomiting
* Diarrhoea
* Ulcerative gastritis
* Parchedness in the mouth
* Ptyalism
* Upward movement of eyeballs
* Unconsciousness
* Exhaustion
* Hydrosis
* Perspiration
* Spasmodic pain in eye muscles.
* Diminution of vision
* Bitter taste
* Formation of tartar on the teeth
* Syncope

If the treatment is not given properly, death occurs.

Antidote :

1. Mix the ash of Acorus calamus and ash of rachis of tamarind fruit each of 8 grams and boil them in 325 ml. of water and reduce it to 160 ml. Give 40 ml. to drink every two hours which will relieve vomiting and diarrhoea.

2. Cuminum cyminum of ten grams is roasted in honey and decoction is prepared by boiling it in 650 ml. of water and reducing it to half ie., 325 ml. and is given in a dose of eighty ml. for four or five times daily.

3. A decoction made of the following four drugs, viz., root barks of Vernonia cinerea, Moringa olifera, Gardenia speciosa and seeds of Cuminum cyminum all of 10 grams each is given twice daily for a fortnight to nullify the toxic effects of Croton tiglium.

"சோபியெனு நேர்வாளம் புனிதமாகிற்
சுரரருந்து மருந்தாகு மருந்தாகாது.
பாபியதே யாகுமஃதாகா விட்டால்"

(தேரையர் சேகரப்பா)

- வெல்லரிய

வாளந்தனக் காம் வசம்பி னடலையுமா
நீள்புளிக்கோ தின்னீறு நேர்.

(வி.பி.வி.)

35. Root bark of Plumbago zeylanica
(Chithira Moola Ver)

Plumbago zeylanica is used by the physicians for the preparation of various medicines.

If the root bark of Plumbago zeylanica is ground and applied on the skin, it causes ulcerative dermatitis with erythroderma. If consumed in excess, gastritis and retrosternal burning sensation occur. It also causes death.

Antidote :

1. Cow's ghee is given

2. Blackgram *Vada*, prepared from gingelly oil is given.

3. A decoction of Luffa acutangula and Cyperus rotundus can also be used as an antidote.

நாட்டாய் கொடிவேலி நல்வேர் தனக்குநீ
கூட்டாய் நறுநெய்யைக் கூசாமல்-வாட்டமிலா
மாட மரைத்ததனை மாதே திலநெய்யில்
போட்டுவடை யாக்கிப் புசி.

(வி.பி.வி.)

36. Semecarpus anacardium *(Chenkottai)*

Semecarpus anacardium (marking nut) is invariably used by physicians of Indian medicine. If it is purified and used, it bestows longevity. If the method of preparation is defective, it causes ill health. In addition it is used for abortions. The excess consumption also leads to toxicity.-It is a powerful medicine similar to that of mercury.

☆ **Clinical features :**

Semecarpus anacardium causes blisters on the body when comes into close contact with it. If the medicine is not properly prepared, it causes ulcers in the gastro intestinal tract, indigestion, vomiting, burning sensation, diarrhoea, àngioneurotic oedema, insomnia and at times becomes fatal.

Antidote :

1. If the body gets swollen because of the contact with the above drug then the oedema gets reduced when the powdered red brick is used for formentation and when the boiled mixture of wax and gingelly oil are applied over the body.

2. A paste made with equal parts of Cyperus rotundus, Santalam album, Sesamum indicum and Elettaria cardamomum is mixed with honey and applied over the ulcerated portion of the body for quick healing.

3. For effective neutralisation of toxicity when semicarpus anacardium is consumed in one should consume boiled tender coconut pulp and water. Before consumption, the skin removed tender coconut is boiled in a mixture of one part of well pounded tamarind leaves and eight parts of river water.

சுகநீங்குஞ் சிடியெண்ணெய் சொல்லுமுடல் விம்மின்
வகையாகச் செங்கல் வறுத்து-மிகப்பொடிசெய்
தொற்றுமெழு கெண்ணெயுடன் காய்ச்சிமேற் பூசுவையேல்
வற்றுமுட லென்றே மதி.

(ந.மு. : 72)

ஆனமாஞ் சிடி யலர்புண் ணதுவானால்
நானமுத்தக் காசுடனே நற்கந்தம்-தேனுநல்
எள்ளுடனே யேலமிவை தானரைத்துமிக
விள்ளுடல் பூச விடும்.

(ந.மு.)

புசிப்பாய்நீ சேங்கொட்டை போற்றியுண் டோருக்
கிசைப்பா மெகிளத் திலையை-விசைப்பாக
நன்றா யிடித்தாற்றி னன்னீரி லேகலந்து
குன்றாமற் பாண்டத்திற் கூட்டு.

கூட்டி யிளநீரிச் காண்டமேற் றோல்போக்கி
வாட்டமற மு. சொன்ன மாநீரில்-போட்டட்டு
நற்பருப்பை முன்தின்று நன்னீர்ப்பின் னுண்டக்கால்
பொற்கொடியே போகும் புகல்.

(வி.பி.வி.)

37. Nerium odorum *(Manchal Alari)*

Nerium odorum (yellow coloured variety) is a flowering plant grown in most of our gardens. The unripe fruit, flower, leaf and latex are poisonous. Its seeds and oil are also highly poisonous.

☆ **Clinical features of toxicity :**

* Vomiting
* Diarrhoea
* Foaming in the mouth
* Abdominal colic
* Unconsciousness
* Locked jaw
* Finally death within short period of consumption.

Antidote :

1. Terminalia chebula of 10 grams is boiled with 160 ml. of water and reduced to 80 ml. and consumed to get rid of toxic effects due to Nerium odorum.

2. Gloriosa superba of 10 grams is mixed with 50 ml. of water and boiled and reduced to 25 ml. and given when it is becomes cool.

3. Copper sulphate of 130 mg. is mixed with hot water and given to the victim to induce vomiting.

உண்ணலரி யெள்ளெண்ணெ யூற்றியரைத் துண்டோர்க்கு

வண்ணகடு வின்குடிநீர் வாட்டுமே-நண்ணும்

முடிமேன் முடிக்கிழங்கை மூட்டிடு வெந்நீரில்

துடியாந்துருசு முண்ணச் சொல் •

(வி.பி.வி.)

38. Datura alba *(Umathai)*

It is used as narcotic. It is also used as an expectorant and in bronchial asthma. A asthmatic patients use the flowers in making cigars for smoking.

☆ **Clinical features :**

* Unconsciousness
* Giddiness
* Parchedness of throat
* Dilated pupil
* Difficulty in breathing
* Tearing of one's own dress
* The pupil is dilated till there is toxicity in the system.
* Shock
* Blabbering
* Dimness of vision
* Distension of abdomen
* Dyspnoea
* Singing and dancing like a psychiatric patient.

Antidote :

1. Nelumbium speciosum tuber is triturated with vinegar and it is given orally in a dose according to the severity.

2. The root bark of Indigofera tinctoria is triturated with vinegar and is given for inducing vomiting and after emesis, the root bark of Alangium lamarckii triturated in lime juice is given in a dose according to the severity.

மோமேயூ மத்[illegible]த புசித்தல் மரைக்கிழங்கைத்
தேமேவு காடிவிட்டுத் தின்னப்போம்-ஆமவுரி
வேராகும் வாந்தி விழவருந்தி வெள்ளழிஞ்சில்
வேருணச் சாற்றிலரைத் துண்

(வி.பி.வி.)

39. Strychnos nuxvomica *(Etti kottai)*

Nux vomica is used as a suicidal poison. It is also taken in small doses to improve the spermatogenesis and dosage is increased day by day. If it is used for a long period it leads to nervous debility and causes sterility in women and spermatolysis.

Antidote :

1. A paste made of the fresh, cortex removed bark of Eugenia jambolana is given in the size of a Arecanut twice a day for five days or till the toxicity is removed.

2. A paste of the tuber of Nelumbium speciosum can also be given as mentioned above.

3. The leaf juice of Convolvulus racemosa is given in a dose of eighty ml.

4. The outer epicarp of Terminalia chebula is removed and boiled properly and eighty ml is given as one dose.

5. The paste of the root bark of Indigofera tinctoria is given in the size of Arecanut for three or five days.

6. A paste of Piper betel in the size of Arecanut is given. for three or five days.

7. Trigonella foenum graeceum and Piper nigrum of five grams each is triturated in hot water and butter is added to it and given for three or five days.

எட்டிதின் றோர்கட் கெழினாவற் பட்டைதனைத்
தட்டியரைத் தேகொடுக்கத் தான்றீரும்-வட்ட
மரைக்கிழங்கா மூனானின் வானிலையின் சாறாம்
ஒருக்கடுக்காய் நற்குடிநீ ரோது.

ஓதவுரி வேர்த்தோ லுடனரைத்துக் கொள்ளப்போம்
தீதிலா வெற்றிலையுந் தீர்த்துவிடும்-மாதேகேள்
வெந்தயமு நன்மிளகும் வெந்நீரி லேயரைத்
தந்தவெண்ணெ யிட்டருந்தப் போம்.

(வி.பி.வி.)

40. Papaver somniferum *(Abini)*

The fruit of Poppy plant has latex. Even in small dose, its latex causes toxicity in children. In adults, it causes a a kind of pleasure initially but subsequently causes psychiatric disturbances and unconsciousness.

☆ **Clinical features of its toxicity :**

* Giddiness
* Indigestion
* Vomiting
* Dyspnoea
* Constricted pupil
* Occasional dilation of pupil
* Facial paralysis
* Laziness
* Constipation
* Pallor of the face
* Cyanosis
* Hyperhidrosis
* Convulsions
* Psychiatric illness with mental disorders.

It may be fatal at times.

Antidote :

A decoction is prepared with 10 g. in each of root bark Euphorbia neriifolia, tuber of cyperus rotundus, rhyzome of Acorus calamus and dried zingiber officinale and if administered for a

fortnight it removes the toxicity of Papaver somniferum and Cannabis sativa.

செப்புவாய் நல்லபினி தின்றோர்க்கு நெய்யாகும்
ஒப்பரிய விருள்ளி யோட்டுமே-இப்புவியில்
சம்பீர நற்கனியின் சாறாகுஞ் சுக்குமாம்
நம்பவுரைத் தோமிதனை நாம்.

(வி.பி.வி.)

41. Cannabis sativa *(Ganja)*

It is generally used as narcotic drug. Some people use it for suicidal purpose. Its leaf, bud, stem and latex are used as medicine. It acts as a good aphrodisiac and improves spermatogenesis. It is used in the treatment of diarrhoea, dysentry, menorrhagia and abdominal colic and in destroying the fertilized zygote and it also acts as an abortifacient.

Antidote :

Any one of the following is used to neutralize its toxicity

a) Decoction of dried ginger

b) Lime juice

c) Juice obtained from the bark of plantain tree.

Note :

The decoction mentioned as antidote for Papaver somniferum can also be used as an antidote for Cannabis sativa.

குறித்திடுவாய் கோரக்கர் மூலிக்குச் சுக்கை
எரித்திடுநீ ருண்டால் விலகும்-நறுங்குழலாய்
சம்பீரச் சாறுந் தனிக்கதலிப் பட்டையினீர்
உம்பரமு தொக்குமதை யுண்.

(வி.பி.வி.)

42. Aconitum ferox *(Naabi)*

Aconitum ferox is used in the preparation of medicines. If it is consumed in excess or without proper purification toxic features manifest.

☆ **Toxic features :**

* Tongue, mouth and face become excised due to the pungent taste and loose their sensation
* Generalized pruritus
* Body pain
* Body becomes smoky in colour
* Abdominal colic
* Vomiting
* Anorexia
* Feeble pulse not able to feel
* Hiccough
* Hallucination
* Deep syncope
* Heaviness of the hypogastric region
* Disturbed sleep
* Blood stained diarrhoea with tenesmus.

Antidote :

1. Cichorium intybus root is triturated with cow's milk or ghee and is given according to the intensity of the toxic effect.

2. The faeces of pig is triturated with ghee and given.

3. The epicarp of Terminalia chebula is made into a decoction properly and it is given orally.

4. The seeds of Putranjiva roxburghii *(Putrasogi)* triturated with cow's ghee can be used as an antidote.

5. Borax triturated with cow's ghee can be used.

6. Piper nigrum triturated with cow's ghee or its decoction can be used.

7. A paste of the fleshy portion of the fish with butter is given in the size of Solanum xanthocarpum.

8. Copper sulphate triturated with mother's milk can be given as an antidote.

9. A decoction is prepared with 10 g. of each of Amaranthus campestris and Feronia elephantum and 20 g. of Carum copticum. To this, 10 g. of salt is added and admi nistered. This must be consumed from one week to three weeks depending on the severity of the toxic features

நாவிதின் றோர்கட்கு நற்கா சினிவேரை
மேவியே யான்பானெய் விட்டரைத்துண்-ஆவினெய்யில்
பன்றிவிட்டை கொண்டரைத்துண் பன்னுகடுக்காய்க் குடிநீர்
என்றுமதை யோட்டு மியம்பு.

இயம்புபுத்ர சோகிவித்தை யேற்றகரை நெய்யில்
நயம்பெறநீ யுண்டிடவே நாட்டு-வயம்பெருகு
வெண்காரந் தன்னைமுன்னெய் விட்டரைத்து ணன்மிளகைப்
பண்மொழியா யுண்டிடநீ பார்.

பார்முள்ளிக் காயளவு பைம்மீன் றசையரைத்துச்
சேர்சுரபி வெண்ணெயிட்டுத் தின்னப்போம்-வார்குழலால்
ஆனமயிற் றுத் தத்தை யங்கனைபால் விட்டரைத்துத்
தானருந்திற் றீருமென்றே சாற்று.

(வி.பி.வி.)

43. Nicotiana tabacum *(Puhaielai)*

General properties :

Tobacco is used severally viz., for smoking, as snuff and chewed with betel - leaf. It is soaked in castor oil and used as a suppository in constipation for children. A poultice of the tobacco leaves is used in abscess and in scrotal swelling as local application.

Consumption of tobacco in excess causes haemolysis which results in weakness of the heart. It also causes cardiac problem, anasarca, anaemia and spermatolysis.

☆ **Toxic features :**

* Rapid pulse followed by feeble pulse alternatively
* Dyspnoea
* Giddiness
* Unconsciousness
* Lassitude
* Exhaustion
* Vomiting
* Diarrhoea
* Abdominal colic
* Dimness of vision
* Dryness of the Gastro intestinal tract
* Anaemia
* Fatigue
* Anasarca
* Diseases of the Liver
* Sometimes, death occurs

Antidote :

1. Sesbania grandiflora is cooked well and given to the victim.

A decoction with 4 g. of each of leaves of Gymnema sylvestre, Allium sativum and Cuminum cyminum is prepared by adding

160 ml. of water and reducing it to 40 ml. The decoction is given orally twice a day for three or five days.

கண்புகையு நெஞ்சுலருங் கைகா லயர்ந்துவரும்
வெண்புகையாய் மேனி வெளுக்குமே-பண்பாய்க்கேள்
ஈரல் கருகிவரு மிந்திரிய நட்டமாம்
பாரும் புகையிலையின் பண்பு.

(அ.ப.சி.)

உண்பாய் புகையிலையை யுட்கொள்ளி னல்லகத்திப்
பண்பான கீரைதின்னப் பாறுமே-நண்பாகக்
குறிஞ்சாவின் கீரையுள்ளி கூறாநற் சீரம்
உரம்பெறவட் டுக்குடிநீ ரோட்டு.

(வி.பி.வி.)

44. Gum myrrh *(Raktha polam)*

☆ **Toxic features :**

* Ulcer
* Inflammatory swelling
* Inflammation of Gastro intestinal tract
* Altered taste
* Erythema
* Burning sensation
* Vomiting

Antidote :

Alpinia galanga rhizome (galangal the greater) is made into decoction as per the procedure and is given according to the intensity of toxic features.

ஓரிரத்த போளத்தை யுண்டார்க்கு மானேகேள்
பேரரத்தை நற்குடிநீர்ப் பேசுவாய்-சீராய்
இடுமருந்தைக் கொண்டோர்க் கியன்றகருஞ் செம்பை
இடுவிலைச்சாற் றைமாவி லீ.

ஈவா யிடுமருந்திற் கேற்றபெரும் பூசினிக்காய்
தாவாய்க் கடலையிட்டுத் தான்கூட்டே-ஒவாமல்
ஐயவி குய்நீக்கி யருந்துவாய் நீலியின்வேர்
மொய்குழலா யுண்ணா மொழி.

மொழிந்திடுவாய் செங்காஞ்சி மூதிலைச் சாறுன்னிப்
பிழிந்தெடுத்து நெல்லவலிற் பெய்தே-செழுங்குழலாய்
தின்னப்போம் பச்சைச் செனிகையைத் தின்றாற்போம்
நன்னயமாய்ச் சொல்வாய் நயந்து

மாட்டுப் பறங்கிக்காய் மாநிலத்தி லுண்டாருக்
கூட்டு மருந்து மொழியுங்காண்-தேட்டமாய்
நாட்டிற்கு நல்ல நவைதீர் மருந்திதனைத்
தாட்டிகமா யுண்ணத் தகும்.

(க.தே.த.)

45. General antidote

Piper nigrum is useful as generalized antidote. Powdered pepper is added to the first morsel of food along with cow's ghee and consumed. Piper nigrum is made into a decoction and given to the patient (Vide., *Vakata chandrothayam*).

பாரிசச் சரக்கி னால்செய் பன்மருந் தவைக ளாற்செய்
வாரிசப் பிணிகட் கெல்லாம் மாரிச மருந்தே தீர்க்கும்
சாரிச மாவ தில்லை சாரிச மான தீதே
நேரிச மாகு மென்ன நீட்பிணி யினங்கட் கம்மா.

(வாகட சந்திரோதயம்)

46. Antidote for *anubana dosa*

Ginger juice is the antidote for *anubana dosa**.

அனுபானத் தோடாண்மையை
இனமாகத் தேறு மிஞ்சியே

(ஆயுள் வாசிட்டம்)

47. Antidote for toxicity of metals

The *Parpa chendura* tablets prepared from metals (other than iron) cause toxicity. For this, we can use *Aya Chendura parpam* or iron mixed tablets as antidote.

வினவப்பா புலத்தியனே மகனே யிந்த
மேதினிப்பே ரானதொரு லோகந் தன்னிற்
கனமான லோகமென்ப திரும்பொன் றேயாம்
கருமைசெம்மை வெண்மையிவை களினால் வந்த
வினையான தவைகளுக்குக் கரும்பொன் னாலவ்
வினமான தனித்ததனை யொழிக்க வேண்டித்
தனமான விதைக்கோடி யுண்மை யென்ப
சற்குருவிற் கிணையாகச் சாற்றி னேனே.

(அ. 21,000)

48. Antidote for poisoned drinking water

The root of Daemia extensa or the whole plant (from root to leaf) is made into decoction and used as an antidote for the toxicity of poisoned drinking water.

**Anubanam : The term literally means, (with, along with or after drink or take), that which is drunk with or taken along or taken after medicine.*
T.V.S. Dictionary Vol I : 527-528

அடரு மாறு கஷாயத்தினால் வரு
மிடரை நீக்கி யிருமை யளிப்பது
படரும் வேலிப் பருத்திய தென்னவே
தொடரு மாலைத் தொலைக்கு மருத்தமே.

49. Antidote for food poisoning

Indigestion and dyspepsia are caused by food poisoning. Cold water and rain water are the antidote for this.

50. Antidote for impure water

Impure water of river, spring, well, pond, lake, rain and dew cause the following signs and symptoms,

* Rhinitis
* Tonsilitis
* Sinusitis
* Headache
* Pharyngitis
* Cough
* Bronchitis etc.

They are neutralised by honey or honey with water.

தேடப்பா பானத்தி னாலே வந்த
தீதையினி யொழிப்பதொரு தேனொன் றென்பார்
நாடப்பா வதையறிந்து புவிக்கு ளிந்த
நாடிவழி யறிநோயை நாடிக் கொண்டு
போடப்பா வத்திரம்போ லவிழ்த சாலம்
போட்டுடனே மீட்பதையும் பொருந்திக் கோடி
யாடப்பா நீயிதனை மதுவென் றெண்ணி
யாயுள்வேதி யர்க்கேதிலக மாவாய் நீயே.

(போகர் : 3000)

☆ ☆ ☆

5. ANIMAL POISONS

The following list shows the poisonous animals varieties in the world according to Vida Sanhaara Arudam :

Snake - 8
King Cobra - 1
Viper - 16
Lycodon aulicus *(Valalai)* - 4
Mookan - 2
Carpet snake - 4
Rat snake - 5
Dendrelaphis tristis - 2
Karu Naagam - 1
Para Nagam - 1
Kannenchan - 1
Umai - 1
Kanneriyan - 1
Green whipe snake - 1
Suvadu - 2
Earth snake - 1
Beaver snake - 16
Johns's Earth snake - 1
Rats - 16
Nacheli - 1
Sundeli - 1
Seyaan - 6

Six legged insect - 4
Spider - 8
Tiger faced insect - 1
Lizard - 16
Centipede - 8
Beetle - 120
Calotes - 10
Red leech - 8
Streaked lizard - 4
Scorpion - 12
Nattuvakaali - 4
Frog - 10
Leech - 6
Crocodile - 3
Tiger - 5
Mad fox -
Rabid dogs -
Rabid Mongose -
Dog -
Fox -
] 330
Aquatic animals - countless

கூறுகிறேன் முருட்டுப்பல் பொரியின் விரியன்
கொண்டகரு முதுகினால் வெடித்த குஞ்சு
வீறுகிற சர்ப்பமெட் டிராசா வொன்று
விரியனிலே பதினாறு வகையே யாகும்
வாறுகிற வழலைநால் மூக்க னிரண்டு
வருஞ்சுருட்டை நாலாகுஞ் சாரை யஞ்சு
கருநாகம் பரநாகம் கன்னெஞ்ச ஞாமைக்
கண்ணெரிய னைந்நாகங் கடிய கொம்பே.
கொம்பேறி யிரண்டாகும் பச்சைப் பாம்பு
கூறுகிறேன் சவடிரண்டு மண்ணுளியு மொன்றே
அம்புசெறி புடையனிலே பதினா றாகும்
அம்மம்ம மன்றெலியிற் பதினா றாகும்.
வம்புபெறு..
வளமான விருதலையின் மணிய னொன்று
துன்பமிட்ட எலியிலொரு பதினா றாகும்
துட்டனாம் நச்செலிசுண் டெலியு மாமே.

ஆமப்பா செய்யானி லாற தாகும்
அறுகால் பூச்சிநால் சிலந்தி யெட்டாம்
ஓமப்பா புலிமுகத்துப் பூச்சி யொன்றாம்
உத்தமனே பல்லியிலே பதினா றாகும்
தாமப்பா எட்டுவகைப் பூரா னுண்டு
தாரணியில் வண்டுநூற் றிருப தாகும்
சேமப்பா வோந்தியொரு பத்து மாகும்
செவ்வட்டை யெட்டுவிதஞ் செப்பினோமே.

செப்பினோம் அரணைவிடம் நால தாகும்
திறமான தேள்விடம் பனிரண் டாகும்
ஒப்பரிய காலிவிடம் நால தாகும்
ஓணத்திற் றவளைபத் தட்டை யாறு

தப்பில்லை முதலையது மூன்று மாகும்
தாரணியிற் புலியஞ்சு பூனை யஞ்சு
செப்பியதோர் பேய்நரியும் பேய்நா யோடு
பேய்க்கிரிப் பிள்ளையுநாய் நரியு மாகும்.

மெய்யப்பா முந்நூற்று முப்ப தாகும்
மேதினியி னிறைந்தவிட மின்னங் கேளே
கேளப்பா நீர்வாழுஞ் சாதி தன்னில்
கெட்டவிட மதனுக்கி லக்கோ வில்லை
ஆரப்பா தொகையறிந்து சொல்லப் புகுவார்.

(வி.ஆ.)

According to the above verses, there are countless venomous snakes in water. There are so many varieties of this poisonous creatures. Cobra, Viper, Lycoden aulicus, Tree snake or Dendrelaphis tristis, *Sanagam*, Long nosed genus, Beaver snake, *Mandali, Savudi, Mayakkaravu,* Earth snake, Rat snake, *Maniyan*, Spider, Tiger faced insect, *Thet pulli*, Beetle, Centipede, Chameleon, Red leech, Mad fox, Dog, *Seruseyali, Vatpalli,* Cat, Tiger, Leech, Crocodile and Crab are the poisonous creatures.

புண்டரிகத்தி லுறைவோன்-படைப்பினில்
பொல்லாத விடசெந்து வெல்லாம்நனி
விண்டுரைக்க நீகேளாய்-நல்லபாம்பு
விரியன் வழலைகொம் பேறிமூக்கன்

சாணாகம் மூக்கன்புடையன்-மண்டலி
சவுடி மயக்கரா மண்ணுளிச்சாரை
வாணாளை வாட்டுஞ்செய்யான்-இருதலை
மணியன் சிலந்திபுலி முகப்பூச்சி

தேட்புள்ளி வண்டுபூரான்-பச்சோந்தி
செவ்வட்டை பேய்நரிநாய் செருச்செயெலி

வாட்பல்லிப் பூனைபுலி-பிலவங்கம்
வனத்திற் றவளையட்டை வாசிமுதலை
அரணை நண்டுத்தெறுக்கால்-முதலியவை
யல்லாத செந்துவு மனேகமுண்டு

(சி.ஆ.)

According to *Siddhar Aroodam*, there are 64 types of venomous snakes. They are :

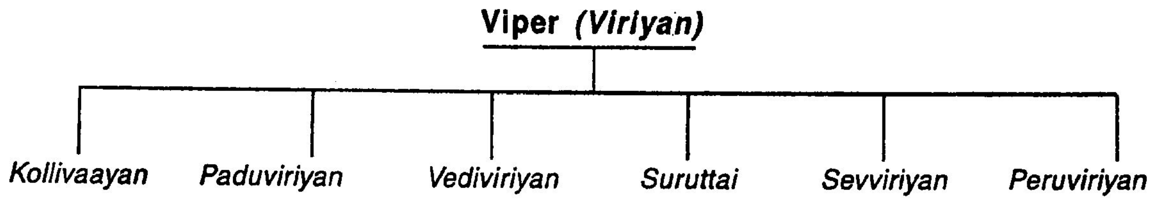
1.	The hood spreading cobra	..	8 types
2.	Hissing and biting natured viper	..	6 "
3.	Reeling and biting natured viper	..	4 "
4.	Beaver snake (Wart snake - Chersydrus granulatus)	..	6 "
5.	Earth snake	..	6 "
6.	Rat snake (Ptyas mucosus)	..	5 "
7.	Carpet snake (Echis carinatus)	..	4 "
8.	*Koozhai pambu*	..	2 "
9.	Dendrelaphis tristis	..	3 "
10.	*Sanaaga mookan*	..	2 "
11.	Lycoden aulicus/L.tidae(ground snake)	..	6 "
12.	Water snake	..	6 "
13.	Green whip snake (Dryophis nasutus)	..	2 "
14.	John's Earth snake (Eryx Johni) *Eruthalai Maniyan*	..	1 "
15.	Python *alaipambu)*	..	2 "
16.	Poonaagam (Snake found in the screw pine)	..	1 "
			64

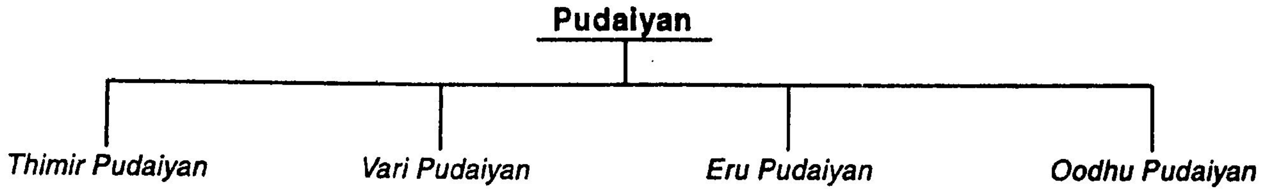
Classification according to *Vida Sangara Arudam*

Poisonous snakes	..	8
King Cobra (Ophiophagus hannah)	..	1
Viper	..	16
Lycoden aulicus/L.tadae	..	4
Dendrolaphis *(Mookan)*	..	2
Carpet snake *(Suruttai)*	..	4
Rat snake *(Saarai)*	..	5
Black snake	..	1
Para Naagam	..	1
Kalnenjan	..	1
Kanneriya Anjaa Naagam	..	1
Green Whip snake	..	1
Savadu	..	2
Earth snake	..	1
Beaver snake/Wart snake	..	16
		64

வீரான சர்ப்பமெட்டு ராசா ஒன்று
விரியனிலே பதினாறு வகையே யாகும்
வாறான வழலைநாலு மூக்கனிரண்டு
வருஞ்சுருட்டை நாலாகுஞ் சாரை யஞ்சு
கருநாகம் பரநாகம் கல்நெஞ்ச னூமைக்
கண்ணெரிய னஞ்சா நாகன் கடியகொம்பே
கொம்பேறி யிரண்டாகும் பச்சைப் பாம்பு
கூறுகிறேன் சவடிரண்டு மண்ணுளியு மாகும்
அம்புசெறி புடையனிலே பதினா றாகும்.

(விடசங்கார ஆருடம்)

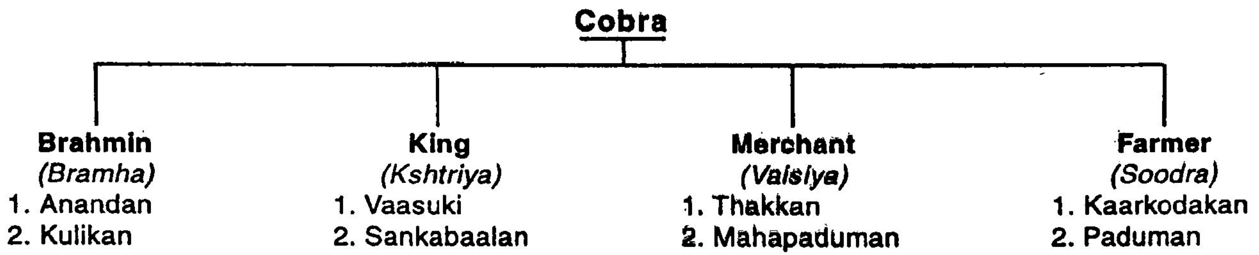

Viper (Viriyan)
Kollivaayan
Paduviriyan
Vediviriyan
Suruttai
Sevviriyan
Peruviriyan

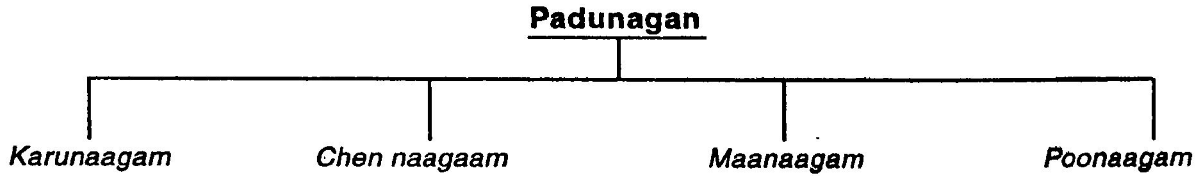

Pudaiyan
Thimir Pudaiyan
Vari Pudaiyan
Eru Pudaiyan
Oodhu Pudaiyan

Though the text *Karuda Panchatchara Aarudam* mentions that there are 64 varieties of snakes, *Karudaarudam* and *Naagaarudam* says, there are many varieties of snakes originating from *Adhiseshan* and *Attanaagam*.

wThe classification of snakes is as follows.

Varieties of Snakes





☆ The birth of snakes :

Snakes mate during the month of *Aadi* (mid-June - mid-July). They become pregnant during the month of *Aadi* - *Aavani* (July-September). They lay eggs during mid Nov. - mid December. Eggs will be white in colour like the flower of Calotropis. They lay 248 eggs in one delivery and incubate for 7 days. The male eggs resemble the folded bud of Calotropis. Female eggs resemble the bud of Albizzia lebbek. Within seven days the mother snake consumes 228 eggs. Four eggs perish and only 16 eggs are hatched. These young ones have 24 string like legs. They look at the sun spread their hoods and get poison on 28th day. They slough off on 60th day. The fangs and tail become bright.* *(Sidhar arudam)*

☆ Identification of snake from the smell of bite sites :

The smell at the bite spot helps us to identify the type of snake.

Kind of Snake	Smell at the Bite - spot
1. Cobra	Fragrance of Pandanus Odoratissimus flower
2. Lycoden aulicus	Fragrance of Stereospermum chelonoides
3. Viper	Fragrance of Tamarind flower
4. Small snake	Fragrance of Pepper and dry ginger
5. *Mandali* snake	Fragrance of Jasmine flower.

---

* *Note : Paarvathi Paranigam Ennum Visha Vaithya Cinthamany.*

Sirumanavur Munisamy Mudaliyaar P : 7

"There are 236 species of snakes in India .... Although about 50 of these are venomous, most are not threat to man .... Big four : the Cobra, Krait, Russel's viper and saw sealed viper. These are the common dangerous snakes of India".

-The snakes around us. By : Zai and Rom Whitaker P : 30

The absence of aforesaid fragrance indicates that it is not a snake bite but the bite of some other animal or insect.

☆ Identification of toxic bites :

The severity of the poisonous effect caused due to the bite is influenced by the Place, Organ, Time, *Thithi* (Lunar day) Star movement and the direction at which the snake bite occurs.

Place where snake bite occurs :

1. Near Ficus religiosa tree
2. Near Ficus benghalensis tree
3. Elevated ground near river
4. Lakes, pond
5. Temple of *Iyanar*
6. Well
7. Tree at market place
8. Bank of mountain spring
9. Near temple car
10. River side
11. A flower garden or grove or park
12. Thatch grass bush (Saccharam spontaneum)
13. Dry lotus pond
14. A desolate temple, a deserted house and village
15. New house
16. Ant hills
17. Bush of Calamus fasciculatus

18. Tamarind tree
19. Alexandrian laurel tree
20. Graveyard
21. Firth
22. Junctions of 3 or 4 roads
23. Horse-radish tree
24. Bamboo bush
25. Sacrificial pit
26. Temple of Durga

If any snake which resides at the above places bites at dawn or dusk, it is incurable.

Organs where snake bite occurs :

1. Five sense organs
2. Head
3. Forehead
4. Spot between the eye-brows
5. Jaws
6. Lips
7. Chin
8. Shoulder
9. Central part of chest
10. Armpit
11. Breast
12. Chest
13. Lower part of the chest
14. Palm
15. Abdomen
16. Navel
17. Penis
18. Anus
19. Sole
20. Joints
21. Place of lymph nodes

If the snake bites in these parts, it is fatal

Time at which snake bite occurs :

If the snake bites during the following times, its toxicity is incurable.

1. During deep sleep
2. During lightning or thunder
3. Hatching season of snake
4. Dawn
5. Mid night

Phases of the moon *(Thithi)*

When a snake bites during the following period the poison is incurable.

1. Seasons
2. Newmoon period
3. Fullmoon period
4. The first, fifth, eighth and ninth day after the Newmoon or Fullmoon day.

Stars-directions etc.

These stars appear in the zodiacal signs (constellations). If a snake bites during the following times and days, it is incurable.

1. During the Star days of *Barani, Karthikai, Ayilyam, Visakam, Pooram, Poorattathi, Pooradam, Sadhayam*
2. In the South west direction
3. Inauspicious hour
4. *Magam, Thiruvonam, Moolam, Cithirai, Swathi-Star* days.

5. Birth day of the victim
6. *Avittam* combined with *Anusanmum* and *Thrisanmum*
7. Ninth day after the Newmoon or Fullmoon day.
8. In the roof of the house.

☆ *Parai* Snake :

It is a deadly venomous snake. It lives near the fence and nooks and crannies and feeds on worms. It does not come under the control of incantation.

☆ Identification of male and female snakes :

The corner of the eye of female snake is reddish and swollen. It hatches eggs. During respiration, the smell of blackgram emanates. The hood remains sideways.

The eye of the male snake is black. It is easily controlled by incantation. It is deadly poisonous. The mark on either side of the hood is equal. The lines are similiar.

☆ Usual times when snake bites :

The snakes generally live in uninhabitated places such as desolate temple, house, bushes, thick forest, mountain and ant hills. They bite people when they happened to cross during the following occasions.

a) Careless movement near the dwelling places of serpents
b) When the snakes are hungry and are searching for prey
c) Due to the vibrations caused by the thunder and lightning
d) When they are angry.

☆ Identification of Bites :

The hooded snakes have four fangs or poisonous teeth. Two teeth are situated in the upper jaw and the two in the lower jaw. The poisonous teeth of upper jaw are called *Kali* and *Kalathiri*. The poisonous steeth of lower jaw are called *Neeli* and *Neelakandi*. They are grooved fangs like that of fish-hook. The fangs have a small opening at the centre. When they bite, the poison comes out from the poisonous glands through the teeth and vitiates the blood and spreads throughout the body through the blood and makes the victim unconscious and die.

☆ Evil effects of each poisonous Tooth :

***Kali* :**

The bite-site resembles the feet of a bird and if the blood serum changes in appearance and if the venom appears like dew, it indicates the bite of *Kali* tooth.

***Kalathiri* :**

A triangular impression at the bitten spot from where the blood oozes, indicates the bite of *Kalathiri* tooth.

***Neeli (Nagan)* :**

If the bitten spot resembles the prick of a thorn and oil like fluid oozes out, it suggests the bite of *Neeli tooth.*

Neela kandi *(Yama dhuthan)*:

If the bitten spot resembles a bow and black coloured blood oozes out then it is the bite of *Neelakandi* tooth.

The poison due to these four teeth bites vitiates the nervous system within 40 hours and the pupils become black. The person faints because of pain and becomes unconscious.

☆ Curable and incurable bites of snakes :

Single tooth bite :

The poison vitiates the skin. Depending upon the severity of the bite, it is called single tooth bite. It is curable by herbal medicine.

Double teeth bite or half bite :

The poison vitiates the fleshy portion upto the muscle level of the body. It can also be cured by herbal medicine.

Three teeth bite :

The poison vitiates the skeletal system and the bite is called three teeth bite. The poison is curable by herbal medicine and *Visha Kuzhambu*.

Four teeth bite or Complete bite :

This bite vitiates the whole nervous system including brain, It is also called complete bite. It is incurable bite manimanthra and medicine. Mostly it is fatal.

☆ Virulence of Snake poison

According to the text *Vida Sankaarudam,* the spreading nature of snake's poison is classified into ten *Vegas* or ten features. They are compared to the force and velocity of 10 factors as given against each of them.*

1. *Pal Vegam*	- Teeth	6. *Saraba Vegam*	- Snake
2. *Sala Vegam*	- Water	7. *Samar Vegam*	- War
3. *Vanni Vegam*	- Fire	8. *Sandala Vegam*	- Demon
4. *Vayu Vegam*	- Air	9. *Kaasa Vegam*	- Uncon sciousness
5. *Sara Vegam*	- Arrow	10. *Aruthi Vegam*	- Death

* *Venom spreads through the body principally through the lymphatic system.*
- Encyclopedia Americana V:25:104.

1. Characteristics of *Pal Vegam* :

* Tingling at the bitten spot
* Tingling of the whole body
* Face blackens due to cyanosis and disfiguration occurs.
* Redness of the eyes.

2. Characteristics of *Sala Vegam* :

* Numbness and tingling sensation of both upper and lower limbs
* Profuse sweating
* Burning micturition
* Trembling of body
* Shivering
* Pallor and blackening of face

ஊட்டியதோர் விடத்தினிட வேகம் பத்தாம்
உற்றவிவை யொளியாம லோதக் கேளாய்

காட்டுமுதற் பல்வேகம் விறுவி றுக்கும்
கருகுமுகங் கண்சிவக்கும் வேறாய் நிற்கும்

ஊட்டுவது மாத்திரைதா னைம்ப தாகும்
உற்றதொரு சலவேக மிரண்டின் செய்கை

வேட்டுவருங் கைகாலும் விறுவி றுத்து
வேர்த்துவிடுங் கடுகடுத்து நீரி றங்கும்.

(வி.ஆ)

3. Characteristics of *Vanni Vegam* :

* Vomiting
* Tremors of the head
* Eye balls roll upwards
* Profuse sweating
* Suddenly lies down

நீராகு முடல்முழுதும் பதறி நெஞ்சும்
ஈரல்நடு நடுங்கிமுகம் வெளுத்துக் காணும்
வேறாகி நிறங்குலைந்து விம்மு மாயின்
விளம்பியதோர் குளிகைநூ றூட்ட வேண்டும்
வாரான வன்னிவேக மூன்றின் செய்கை
வருந்தியே யருந்தினதைச் சத்தி பண்ணும்
சேராகி நிற்குமிகத் தலைந டுங்கும்
செணத்திலே படுக்குங்கண் சொருகும் வேர்க்கும்.

(வி.ஆ.)

4. Characteristics of *Vayu Vegam* :

* Rustling sound in the chest
* Indigestion and eructation
* Frequent micturition
* Rhinorrhoea
* Diarrhoea
* Lassitude

5. Characteristics of *Sara Vegam* :

* Giddiness
* Cyanosis of the face
* Blackening of eyes
* Fever associated with shiverings
* Lassitude

வேர்க்குமிகக் குளிகைநூற் றைம்ப தாகும்
வேகமிது நாலாகும் வாயு வேகம்
குறுகுறுத்து வயிற்றிருந்த வுண்ட சோற்றைக்
குடல்புரட்டு முடல்சோரும் வடியு மூக்கும்
சரசரென்று வயிறோடு நீரு மோடும்
சாற்றியதோர் சரவேக மஞ்ச தாகும்
அறமயக்கந் திருமடா தயில முண்டால்
அருங்குளிருங் காயுமுகம் கருகிப் போமே.

(வி.ஆ.)

6. **Characteristics of *Saraba Vegam* :**

* Syncope
* Mental impairment
* Tongue obstruction.
* Tingling sensation all over body
* Loosening of dentures
* Rhinorrhoea
* Gnashing of the teeth

7. **Characteristics of *Samar Vegam* :**

* Aphasia
* Impaired mental function
* Amnesia
* Fright
* Syncope

கருகுமுகம் விழிகறுத்து மேலுஞ் சோரும்
கலிக்கமிடக் கடியவிடங் கசங்கிப் போகும்
சரபவேக மாறாகு மறிவ ழிக்கும்
சடுதியிலே வளைந்துநா வொட்டிப் போகும்
விறுவிறுக்கும் பல்லசையும் வடியு மூக்கு
வெறும்பல்லை மெல்லுமது நசிய மூட்டு
பெருவேகஞ் சமர்வேக மேழாம் வேகம்
பேசாமல் மதிமயங்கி மறந்து போமே.

(வி.ஆ.)

8. **Characteristics of *Sandala Vegam* :**

* Fright
* Hiccough
* Dyspnoea
* Discomfort in the chest
* Rolling of eye balls upwards
* Asphyxia
* Cardiac arrest
* Death

மறதியுடன் திகிலடையு மூர்ச்சை யாகும்
  மையெழுதி நசியமுடன் குடோரி யாகும்
திறமான சண்டாள வேக மெட்டில்
  திகிலடையும் விக்கலுடன் மூச்சு தங்கும்
உரமான நெஞ்சடைக்கு மிரண்டு கண்ணும்
  உத்தமனே மேல்நோக்கு மேன்மூச் செறியும்
திருவட்டத் தாமரைப்பூக் கமலத் துள்ளே
  திங்காக நஞ்சேறி நிற்குந் தானே.

(வி.ஆ.)

9. Characteristics of *Kaasa Vegam* :

* Lying improperly in irregular posture
* Suspended animation
* Lassitude
* Syncope
* The poison spreads throughout the body and the patient becomes unconscious.

நிற்குநஞ் சுயிரையன்றோ சிக்கிக் கொல்லும்
  நீகலிக்கம் புகைநசியங் குடோரி மூட்டு
மிக்கவே யொன்பத்து காச வேகம்
  மிதமின்றித் தேகத்தைக் கிடத்தி நீட்டி
ஒக்கவே யுடல்சோரு முயிருஞ் சோரும்
  உடலுயிரு மொன்றாகச் சேர்ந்து நஞ்சு
முக்கியமாய் மூச்சென்ற நினைவு மோடும்
  முடியுயி ரடங்குமடா விடத்தி னாலே.

(வி.ஆ.)

10. Characteristics of *Arudhi Vegam* :

* Blurring of vision and cyanosis.
* All the seven physical constituents of the body are impaired and become poison afflicted and life goes out of the body i.e. death occurs.
* Fatal

விடமான நஞ்சையுயிர் வெல்லா தக்கால்
வெல்லுமடா அஞ்சனங்கு ழம்ப விழ்தம்
திடமான ஒற்றுபுகை பற்றும் போடு
தீருமடா அறுதிவேகம் பத்தே யாகும்
உடனேதா னுயிரோடி யொடுங்கிப் போகும்
ஒளிவான விழிமயங்கி நீல மாகும்
உடலுதிர முதலன்றோ நஞ்சாய்ப் போகும்
ஒகோவே கம்பத்திற் பட்டான் பாரே.

(வி.ஆ.)

In addition to the above ten *Vegams*, there are other three *Vegams* as mentioned below:

	Vegam	No. of types	Spreading time
1.	*Vayu Vegam* - Air	8	50 *Mathirai*
2.	*Varuna Vegam* - Water	10	27 "
3.	*Deyu Vegam* - Fire	10	98 "

☆ Characteristics of *Vayu Vegam* :

There are eight types of *Vegam* in *Vayu Vegam* and are as follows :

First *Vegam*	:	Syncope and profuse sweating.
Second *Vegam*	:	Elevated temperature

Third *Vegam* : Eye balls roll upwards.

Fourth *Vegam* : Vomiting

Fifth *Vegam* : Excessive phlegm that blocks the passage

Sixth *Vegam* : Amnesia

Seventh *Vegam* : Rigidity of the muscles

Eight *Vegam* : Death

The above eight *Vegam* occur within a time of 50 *Mathirai* (seconds).

☆ Characteristics of *Varuna Vegam* :

First *Vegam* : Horripilation and redness of the body

Second *Vegam* : Cyanosis of the body and fever with dryness of the mouth

Third *Vegam* : Mental confusion

Fourth *Vegam* : Perturbed state of mind and excessive mucous

Fifth *Vegam* : Shock

Sixth *Vegam* : Eyeballs roll upwards

Seventh *Vegam* : Rigor

Eighth *Vegam* : Suspended animation, loss of motor function

Ninth *Vegam* : Spermatorrhoea

Tenth *Vegam* : Death

The above mentioned ten different *vegams* of *Varuna vegams* occurred in the body within 27 *Mathirai* (Seconds).

☆ Characteristics of *Deyu Vegam* :

First *Vegam* : Cyanosis of the face with conjunctivitis.

Second *Vegam* : Anasarca; oliguria with throbbing pain and pallor face and horripilation.

Third *Vegam*	:	**Stammering**; confounding of intellect and severe body pain
Fourth *Vegam*	:	Visible peristalsis; rhinorrhoea and change of complexion
Fifth *Vegam*	:	Trembling of the whole body, along with nystagmus
Sixth *Vegam*	:	Gnashing of teeth, shivering, rhinorrhoea and the body becomes rigid and stiff.
Seventh *Vegam*	:	Dysarthria
Eighth *Vegam*	:	Dyspnoea and pupils roll upwards
Ninth *Vegam*	:	Unconsciousness
Tenth *Vegam*	:	Death

The above mentioned ten *vegams* of *Deyu vegams* occur in the body within 97 *Mathirai* (Seconds).

''பிடித்திடும் வேகக்குறி-தனைச்சொல்வன்
பெலத்தெழுவேகமு வகைப்படுமே
வாயுவின் வேகமெட்டுக்-குளிர்தரு
வருணன்வேகந்தச வகையாகும்
தேயுவின் வேகம்பத்து-மாத்திரை
தெரியின்முவொன்பது வருணனுக்காம்
காற்றினுக் கைம்பதாகும்-தேயுவுக்கே
காட்டியமாத்திரை தொண்ணூற்றெட்டாம்

சாற்றிய வாயுவின்முதல்-வேகம்வந்து
சார்வுறில் மூர்ச்சித்து வேர்வரும்பும்
இரண்டுக்கு வெதுப்புமுண்டாம்-மூன்றிற்கண்
ணேறிச்செருகிநான்கி லெடுக்குஞ்சத்தி
திரண்டைந்திற் கோழையடைக்கும்-ஆறெனில்
சிறக்குமறிவழியும் விறைத்திடுமேழ்

எட்டாகி லுயிர்போக்கும்-வருணனில்
இயலுமாதிவேகம் மயிர்க்குச்சாய்
நெட்டுடல் முற்றுஞ்சிவப்பாம்-இரண்டுக்கு
நேயவுடல்கரிந்து வாயுமுலர்ந்து

வெதும்பிடுமூன்றாகில்-உள்மயக்கும்
விளங்கியநான்கெனி லுளங்கலங்கித்
ததும்பிடுங் கபமிகுக்கும்-ஐந்தெனில்
தலையைநடுக்கும்நெஞ்சத் தறிவழிக்கும்
ஆறாகிற் கண்விழித்து-மேல்பார்க்கும்
அடுத்திடும் ஏழெனில் அங்கம்விறைக்கும்
கூறான இருநான்கில்-அடக்கமதாம்
குதித்திடுஞ்சுக்கில மொன்பதுக்கென்பார்

பத்தாகில் மரணமதாம்-அங்கியின்
பகர்தருமுதல்வேகம் பார்வை சிவந்து
சத்தான முகங்கருகும்-இரண்டினில்
தடித்திட்டுச்சிறுநீரும் கடுத்திறங்கி
முகம்வெளுத் துடல்முழுது-முரோமம்புல்
முளைத்ததெனத்தழைத்துக் கிளைத்துநிற்கும்
செகமதில் மூன்றாகில்-வாய்குழறிச்
சிந்தைகலங்கியுடல் நொந்துவிழும்

நாலினிற் குடலிரைந்து-சோகமதாய்
நாசியினீர்வடிந்து தேகமாறும்
மேலெழு மைந்தில்விழி-உடல் முற்றும்
வெடுவெடுத்தாட்ட முற்றிடுமாறில்

பல்கடிப் புண்டாகும்-விறைத்துடல்
பதைக்கு மூக்கிரண்டினில் குதிக்கும்புனல்
சொல்லுரை கெடுமேழில்-எட்டினில்
சுவாசமெழும்விழிமேல் துன்னிநோக்கும்

ஒன்பதி லொடுங்குமுயிர்-பத்தினில்
உடல்விட்டுப்பறந்திடும் உயிர்வானில்
என்புள்ள தேகமதில்-அடக்கமாய்
இருக்குமுயிர்நிலை யியம்புகிறேன்".

(சி.ஆ.)

☆ Treatment for ten different *vegams* of Snake poisons :

1. Treatment for *Pal Vegam* :

Ingredients

1. Tender leaves of Sarcostemma acidum
2. Tender leaves of Cocculus cordifolius
3. Tender leaves of Cardiospermum halicacabum
4. Eclipta alba
5. Ocimum basilicum
6. Acorus calamus
7. Allium sativum
8. Sterculia foetida
9. Bellota disticha *(Erumuttai peenari)*

Method of Preparation :

Equal weight of the above drugs are pounded and powdered well. They are placed in an earthen pot and the drugs are soaked in cow's urine. It is instilled into the nostrils as an antidote.

மூட்டுவது கொடிக்கள்ளிக் கொழுந்து சீந்தில்
முடக்கற்றான் கரிசாலை திருநீற்றுப் பச்சை
கூட்டுவது வசம்புள்ளி பெருமரப் பட்டை
கூடவே யெருமுட்டைப்பீ நாறி யோடு
தாட்டியே சிறுநீரில் நசிய மூட்டச்
சடுதியிலே முதல்வேகஞ் சாடிப்போச்சு
மாட்டுமிஞ்சி வேகமஃ திரண்டே கண்டால்
மக்களே மயங்காது மருந்தைக் கேளீர்.

(வி.ஆ.)

2. Treatment for *Sala Vegam* :

Ingredients :

1. Acorus calamus
2. Allium sativum
3. Jatropha curcas
4. Ass dung juice
5. Cow's urine

Method of Preparation :

The first three drugs are taken in equal proportions, ground well and soaked in the mixture of ass dung juice and cow's urine. The fluid so obtained is instilled in the nostrils and applied externally as well. This is a good medicine for *Sala Vegam.*

3. Treatment for *Vanni Vegam* :

Ingredients :

1. Piper nigrum
2. Piper longum
3. Rocksalt
4. Zingiber officinale (dried rhizome)
5. Brassica juncea seeds
6. Acorus calamus rhizome

7. Allium sativum
8. Trianthema decandra root
9. Leaves of Piper betle

Method of Preparation :

The above drugs of 10 g. each are pounded well, soaked in urine and a few drops are instilled in the nostrils.

மருந்தென்ன வசம்புள்ளி யாதளைத்தளிர்
மதிப்பாகக் கழுதைலத்தி சிறுநீர் விட்டுத்

திருந்தவே நசியமுடன் துவாலை பூசச்
செணத்திலே தீருமடா விரண்டாம்வேகம்

அரிதான வேகமது மூன்றுந் தீர
அதிமிளகு திப்பிலியிந் துப்பு சுக்கு

வருங்கடுகு வசம்புள்ளி சார ணைவேர்
வெற்றிலையுஞ் சிறுநீரும் நசிய மாமே.

(வி.ஆ.)

4. Treatment for *Vayu Vegam* :

Ingredients :

1. Mangifera indica
2. Piper nigrum

Method of Preparation :

Twenty grams each of Mangifera indica and Piper nigrum are pounded, soaked in 325 ml. of vinegar and instilled into the nostrils and given orally. This is a good antidote for all kinds of snake poisoning.

5. Treatment for *Sara Vegam :*

Ingredients :

1. Acorus calamus rhizome
2. Allium sativum
3. Piper nigrum seeds
4. Tender leaves of Vitex negundo

Method of Preparation :

The above raw drugs are taken in equal quantum, ground well, soaked in urine and instilled in the nostril as nasal drops.

ஆகுநா லாம்வேக மாவினிலை மிளகும்
அரைபலமாங் காடியது படிகா லாகும்

ஓமப்பா நசியமுமா மவிழ்த மாகும்
ஊட்டலா முருக்குமுத லெவ்வ கைக்கும்

தாமப்பா வேகமொரு நாலும் போச்சு
தகுமான வசம்புள்ளி மிளகு நொச்சி

சேமப்பா சிறுநீரில் நசிய மூட்டச்
சிதறியே போகுமடா அஞ்சாம் வேகம்.

(வி.ஆ.)

6. Treatment for *Saraba Vegam :*

Ingredient :

Basia longifolia

Method of Preparation :

Bassia longifolia cake is powdered well, soaked in urine and few drops are instilled into the nostrils of the patient.

7. Treatment for *Samar Vegam* :

Ingredient :

1. Acorus calamus rhizome
2. Allium sativum
3. Ocimum sanctum leaves
4. Leucas aspera leaves
5. Piper nigrum seeds
6. Sulphur

Method of Preparation :

The above drugs are crushed, soaked in mother's milk in an earthen pot and instilled into the nostrils of the victim.

வேகம ஃ தாறானா லிலுப்பைக் கட்டி
விடுநசியஞ் சிறுநீரி லேகிப் போச்சு

பாகமாய் வசம்புள்ளி துளசி தும்பை
பழமிளகு கந்தியுப்பு முலையின் பாலும்

ஆகமாம் நசியமிட ஏழாம் வேகம்
அகலுமே யடக்கமுத லெழுப்ப லாகும்

ஏகமாய்க் கொடுமையடா வெட்டாம் வேகம்
இதமான மருந்தையினிச் சொல்கின் றேனே.

(வி.ஆ.)

8. Treatment for *Sandaala Vegam* :

Ingredient :

1. Sulphur
2. Leaves of Leucas aspera
3. Acorus calamus rhizome
4. Allium sativum
5. Piper nigrum seeds
6. Rock salt

Method of Preparation :

The above drugs are made into small pieces and taken in equal quantity, placed in a earthen pot, soaked in mother's milk and squeezed into the nostrils. This will subside the *Sandaala Vegam.*

9. Treatment for *Kaasa Vegam* :

Ingredient :

1. Calotropis gigantea - latex
2. Cleome viscosa - juice
3. Sterculia foetida - bark juice

A piece of cloth is soaked in the latex of Calotropis gigantea and dried. The juice of Cleome viscosa and bark juice of Sterculia foetida are mixed and in it the dried cloth is soaked and dried. It is then soaked in urine and squeezed in the mouth to drink. Two or three drops of this juice are instilled in the eyes, ear and nose for subsiding. The poisonous effect of *Kaasa Vegam*.

சொல்லுகிறேன் முலைப்பாலும் கெந்தி தும்பை
துய்யவசம் புள்ளிமிள கிந்துப் பாகும்

வெல்லுமடா நசியமிட வெட்டாம் வேகம்
வேகமினி யொன்பதுக் கவிழ்தங் கேளாய்

நல்லெருக்கம் பால்சீலை தன்னி லூட்டி
நன்றாயி ரவிதனிலே யுலர்த்திக் கொண்டு

நல்வேளைச் சாறுபெரு மரத்தின் பட்டை
நலமாகச் சேர்த்தொன்றாய்க் கலக்கிக் கொள்ளே.

(வி.ஆ.)

10. Treatment for *Arudhi Vegam* :

Ingredient :

1. Piper nigrum seeds
2. Allium sativum
3. Ferula asafoetida
4. Strychnos potatorum (Berry of water clearing tree)
5. Strychnos nux-vomica (Berry of nuxvomica tree)
6. Randia dumetorum fruits (Emetic nut tree fruits)

7. Jasminum grandiflorum bark

Method of Preparation :

The above drugs are taken in equal proportion, ground well, placed in an earthen vessel and soaked in goat's urine for eight days and again. It is ground on the ninth day and a cloth is soaked in and dried in the fumes of *erumuttai*. The dried cloth is soaked again in Indigofera tinctoria juice and a few drops are instilled into the nostrils for controlling the *Arudhi Vegam.*

கலக்கியதில் முன்சீலை நனைத்து வைத்து
காயவைத்துப் பத்திரமா யிருக்கும் போது

உலர்த்தியதைச் சிறுநீரில் நய்யத் தட்டி
உள்ளுக்கும் விழிசெவிக்கு நசிய மாகும்

பலத்ததொரு வேகமடா பத்தாம் வேகம்
பாரான நசியமடா பகரக் கேளாய்

நலத்தநல் மிளகுடனே யுள்ளி காயம்
நற்றேற்றாங் காயெட்டிக் காயு மாமே.

எட்டியுடன் மருக்காரை காட்டு மல்லி
எட்டுநாள் வெள்ளாட்டு நீரி லூறத்

திட்டமா யரைத்திடுவாய் முன்னீர் தன்னில்
தீரமான சீலையிலே நனைத்துக் காயின்

கெட்டியா யெருப்புகையி லுலர்த்திக் கொண்டு
கிழித்ததிலே மனிதனுக்கு விரலி னீளம்

நட்டியே மிருகமுத லெதுவா னாலும்
நாலுவிர லகலத்திற் றுணியை வாங்கே

வாங்கியே சீலைதன்னை நையத் தட்டி
வளமாக அவுரிச்சா றதிற்க லக்கி

ஏங்கியே திரியாம னசிய மூட்ட
எவ்வகைக்கும் விடவேக மெல்லாம் போச்சு.

(வி.ஆ.)

Note :

Juice of Leucas aspera is an useful nasal application *(Nasiyam)* for all poisons and it is the best of all the nasal applications. This fact is stressed through the following verse:

நசியந்தலை வலிமற்றது நசியந்தக ணாமே
நையத்தெறு மையப்பிணி நவ்விக்கிது புலியே
நமனுக்கொரு நமன்வெற்றியை நறுக்கிப்பிழி மூக்கில்
நளிருஞ்சுரங் குளிருந்தலை நடுக்கம்பிணி விடுக்கும்.

(தேரையர் கரிசல்)

Different Medicinal preparations for snake poison :

1. Opthalmic application - *(Kalikkam)* :

Ingredient :

1. Ferula asafoetida
2. Borax
3. Rock salt
4. Sublime of mercury (Essence of Vermilion) - *Valarasam*
5. Brassica juncea
6. Yellow orpiment
7. Sulphur

Method of Preparation :

The above ingredients are taken in equal quantity and ground well with the juice of Luffa amara. It is applied as an opthalmic application in the dose of 130 mg.

2. Nasal drops *(Nasiyam)* :

Ingredients :

1. Acorus calamus rhizome

2. Allium sativum
3. Ferula asafoetida
4. Borax
5. Yellow orpiment
6. Sulphur
7. Croton tiglium seeds

Method of Preparation :

The above drugs are taken in equal quantity and ground with the juice of Indigofera tinctoria, Daemia extensa and Acalypha indica and rolled into pills. One pill is wrapped in a piece of cloth and soaked in urine and squeezed into the nostrils. This is an effective antidote for all types of poisonous bite.

பூச்சடா காயமரி தாரங் காரம்
புகழ்கந்தி யிந்துரசம் கடுகு கூட்டிச்

சூட்சமடா பேய்ப்பீர்க்குஞ் சாற்றா லாட்டிக்
சுகமாகக் குன்றியெடை கலிக்கம் போடு

காட்சியாம் வசம்புள்ளி காயம் காரம்
கடியநேர் வாளமரி தாரங் கந்தி

வீச்சானல வுரிஉத்தா மணியும் மேனி
விரவியே சிறுநீரில் நசியஞ் செய்யே.

3. Medicinal Snuff *(Akkiraanam)*

Ingredients :

1. Musk rat
2. Green whip snake (Dryophis nasutus)
3. Spadix of the plantain
4. Fruit of Bassia longifolia
5. Leaves of Jatropha curcas

Method of Preparation :

The above drugs are taken in equal quantity, dried and powdered and blown slowly into the nostrils through a pipe. This will revive the life even in coma stage.

சொல்லக்கேள் முஞ்சூறும் பச்சைப் பாம்பும்
சுகவாழைத் தண்டிலுப்பைப் பழமு மின்னம்
நல்லகாட்டா மணக்கிலையும் சமனாய்ச் சேர்த்து
நற்பொடியாய் நாசியிலே குழையி லூதில்
வல்லவிட மோடியுயி ருண்டாம் பாரே.

(வீ.ஆ.)

4. Fomentation : *(Ottadam)*

Ingredients :

1. Calotropis gigantea
2. Strychnos nux-vomica
3. Civet
4. Alangium salvifolium
5. Feronia elephantum
6. Bassia longifolia
7. Sterculia foetida
8. Citrullus colocynthis

Method of Preparation :

The roots of above ingredients are taken in equal quantity, pounded with urine, fried and used for fomentation. A few drops may be instilled into the nostrils and also rubbed on the whole body.

நசியமுமாந் துவலையுமாம் கலிக்க மாகும்
நன்றாக வெந்நீரில் கொடுக்க லாகும்
விசையான வெருக்கெட்டி புன்க ழிஞ்சில்
விளாவிலுப்பை பெருமரவேர் பேய்க்கு மட்டி
இசைவாக வேர்சமனாய்ச் சிறுநீர் விட்டங்
கிடித்தவற்றை வறுத்தன்றோ வொற்றிப் போடு''

5. Mixture of Jatropha curcas Fomentation *(Athalaiyathi ottadam)*

Ingredients :

1. Indigofera tinctoria root
2. Cappairis aphylla *(Senkanthari)*

3. Albizia lebbeck root
4. Jatropha curcas root
5. Root of Aloe indica

Method of Preparation :

The roots of the above plants are taken in equal weight and ground with vinegar, fried in an earthen vessel and wrapped in a cloth. Fomentation is given from the head to toe to antidote the snake poison

சொல்லுகிறேன் ஒற்றடங்கள் விடத்துக் கெல்லாம்
சூட்சமடா அவுரிசெங்கத் தாரி யாகும்

நல்வாகை ஆதளையுங் குமரி மூலம்
நல்காடி விட்டிடித்து வறுத்துக் கொண்டு

எல்லைதலை பாதம்வரை ஒற்றிப் போடாய்
இன்னமொரு ஒற்றடத்தைச் சொல்லக் கேளாய்.

(வி.ஆ.)

6. Mixture of Cleome viscosa Fomentation
(Velaiyaathi ottadam)

Ingredients :

1. Cleome viscosa root
2. Acalypha indica root
3. Zingiber officinale-Dried ginger
4. Moringa oleifera root
5. Datura alba root
6. Calotropis gigantea root
7. Daemia extensa root

Method of Preparation :

Equal quantity of the above ingredients are taken, ground with urine and bundled in a cloth and used for fomentation from head to foot. It is the best antidote for all types of poison.

நல்வேளை மேனிசுக்கு முருங்கை வேரும்
நாட்டுமத்தை யெருக்குத்தா மணியு மாமே
ஆமப்பா சிறுநீர்விட் டிடித்து மங்கே
அத்தனையும் பொன்னிறமாய் வறுத்துக் கொண்டே
ஓமப்பா ஒற்றவிடம் ஓடு மென்றே
ஓதினார் சூதமுனி பற்றா முற்றில்
தாமப்பா முறுக்கிடங்கள் தன்னைக் கேளாய்
தானுள்ளி வசம்புவட்டத் துத்தி யொடு
ஊமத்தை நறுதாளி முருக்கு மாச்சு
உள்ளிவசம் புடனானை வணங்கி யாகும்.

(வி.ஆ.)

7. Another antidote formulation :

Ingredients :

1. Allium cepa
2. Acorus calamus
3. Macaranga Roxburghii *(Vattathuthi)*
4. Datura alba
5. Convolvules gemellus *(Narunthali)*
6. Butea frondosa seeds

Method of Preparation :

The above drugs are taken in equal quantity, pounded with urine and fried in a mud pan, with gentle fire. It is bundled in a cloth and fomentation is given from head to toe.

8. Another antidote formulation :

Ingredients :

1. Allium cepa
2. Acorus calamus
3. Heliotropium indicum *(Anaivanangi)*

Method of Preparation :

The above drugs are taken in equal quantity, pounded with urine and fried in a mud pan with gentle fire. It is bundled in a cloth and fomentation is given from head to toe.

Fumigation *(Puhai)*

The poison of poisonous snakes vitiate the blood and cause mortality. This is prevented by the following fumigational methods.

1. Fumigational antidote :

Ingredients :

1. Mercury
2. Sulphur
3. Camphor
4. Ferula asafoetida

Method of Preparation :

The above drugs are taken in equal proportion and triturated with latex of Calotropis gigantea. Wicks are prepared from the above medicine and the victim is made to inhale the smoke.

ஆகுமென்று கயிலாச முனிநா தர்தாம்
ஆயிரத்தைந் நூற்றிலொரு புகையுஞ் சொன்னார்
ஏகரச கந்தியுடன் சூடன் காயம்
எருக்கம்பால் விட்டரைத்துச் சீலை யூட்டி
வாகுடனே திருப்புகையை நாசி யேற்ற
வானுக்குட் போன உயிர் வருந்தப் பாது.

(வி.ஆ.)

2. According to a Siddha treatise called *Sivan-200*, the following method may also be used.

Ingredients :

1. Piper nigrum
2. Acorus calamus
3. Allium sativam
4. Zingiber officinale
5. Camphor
6. Sal ammoniac
7. Capsium annuum (Chilies)
8. Tamarindus indica fruit (old)
9. Sodium chloride (Common salt)

Method of Preparation :

Equal weight of the above drugs are taken in a mortar and pounded well with the latex of Sacrostemma brevistigma for a whole day. A piece of cloth is soaked in the latex of Sacrostemma brevistigma and the above medicines are smeared on it. It is rolled in the form of a cigarette and its smoke is inhaled.

மிளகுவசம் புள்ளிகுக்கு சூடன் சாரம்
மிளகாயும் பழம்புளியு முப்புங் கூட்டி

நாளொன்று கொடிக்கள்ளிப் பாலி லாட்டி
நற்சீலை கொடிக்கள்ளிப் பாலில் தோய்த்து

நீளமாய் வைத்துருட்டிப் புகையு மேற்ற
நிமிடத்தில் போனவுயிர் மீளு மென்று

காளத்தி நாதரிரு நூறிற் சொன்னார்
காரணமாம் பட்டசவம் எழுப்பச் சொல்வேன்.

(வி.ஆ.)

Diet regimen :

The victim should not sleep through out the day and night. The food should be devoid of salt, tamarind, mustard seed and oil.

Raw rice with green gram is boiled in milk and consumed with sugar.

Those who are unable to follow the regimen salt free diet may use the salt fried with leaves of Azima tetracantha a little. When the toxicity is completely removed regular food may be taken after oil bath.

Test for identification of snakes and other bites

To identify the type of poison, especially the snake, the victim is asked to consume certain herbs and the type of snake is identified by the taste felt by the victim.

The victim should be made to chew the root of Aristolochia bracteata. The taste felt by the victim enables to identify the type of poisonous snake.. Other signs should also be carefully examined.

The following table shows the identification of the snakes based on the tastes perceived by the victim on consuming the root of Azima tetracantha..

Taste / symptoms	Kind of snake
1. Sweet	Cobra (Naja naja)
2. Sweetness and then sourness immediately	*Mookkan* (long nosed genus)
3. Excess of sourness	*Vazhalai* variety (Lycodon aulicus)
4. Sourness with sticky nature	Black *Vazhalai* variety

Taste / symptoms		Kind of snake
5.	Giddiness with pungency	*Mayakkara*
6.	Taste as he imagines	*Pudaiyan* (Wart snake)
7.	Taste of Amaranthus spinosus	*Mandali*
8.	Sourness followed by pungency	*Peruviriyan*
9.	Tremor of head	*Viriyan* variety (viper)
10.	Alkaline taste as if tasting the green chillies	*Komberimookkan* (Tree snake)
11.	Tongue twisting	*Suruttai*
12.	Dryness for uvula	*Sarai* (Rat snake)
13.	Blurring of vision and congestion in the chest	*Kannenchan*
14.	Insomnia and palpitation	*Savadi*
15.	Loss of sensation in tongue	*Eruthalai maniyan*
16.	Gnashing the teeth	*Ceyyan* (Centipede)
17.	Itching sensation in the nose	Rat variety
18.	Pain in the upper part of tongue	*Nacceli*
19.	Vomiting	Streaked lizard
20.	Impaired hearing and Blurring of vision	Unidentified poison by insects
21.	Bitterness	No poison

உதவுகிறே னாடுதின்னாப் பாளை வேரை
உத்தமனே வாயிலிட் டுண்ணும் போது

இதமாக வெல்லம்போ லிருந்தால் நாகம்
இனித்தபின் னிலைத்ததென்றால் மூக்க னாகும்

அதிகமாய்ப் புளித்ததென்றால் வழலைச் சாதி
அதிலேதான் வழுவழுக்கிற் கரிய வழலை
மதிமயங்கக் காரமடா மயக்க ராவும்
மனம்போல விருக்குமடா புடையன் தானே.

தானான மண்டலியா முட்கிரை யிந்தால்
தான்புளித் துறைத்ததெனிற் பெருவிரிய னாகும்
ஆனாவாய் தலைநடுக்கம் விரியன் சாதி
அதிகமாய்க் கடுகடுக்குங் கொம்பேறி மூக்கன்
ஊனாவைச் சுருட்டுமடா சுருட்டை யானால்
உண்ணாக்கே சரசரக்கும், சாரை யானால்
காணாக்கண் ணெஞ்சடைக்குங் கன்னெஞ் சந்தான்
கண்விழிக்க வொட்டாதங் குண்மை யாமே.

உண்ணெஞ்சம் படபடக்குஞ் சவடி யானால்
ஒரு சுரணை யுந்தெரியா திருதலை மணியன்
சண்ணையாய்ப் பல்கடுக்குஞ் செய்யா னாகில்
சலசலென மூக்கெரியு மெலியின் சாதி
அண்ணாவை நோவுமடா நச்செ லிக்கே
அரணைதனக் கதட்டியே சத்தி பண்ணும்
கண்ணுங்கா தடைக்குஞ்சில் விடத்துக் கெல்லாம்
கசந்ததென்றா லொருவிடமு மில்லை தானே.

(வி.ஆ.)

Further, the victim is made to consume either the seed or the bark of Pongamia glabra or the oil cake of Bassia longifolia. Each taste perceived by the victim indicates a particular kind of snake.

	Taste	Type of Snakes
1.	Astringent	*Pudaiyan*
2.	Sweet	Cobra
3.	Pungen t	*Karu vazhalai*
4.	Sour	Viper
5.	Bitter	Non poison

"சோதனை பங்கம்பாளை-வேரினைத்
துய்க்கக் கசக்கலில்லைத் தொடர்விடமே
போதவே யினித்ததென்றால்-நல்லபாம்பு
புளிக்கில் வழலை துவர்த்திடில் விரியன்
கார்த்திடில் மயக்கரவாம்-உவர்த்திடில்
கனத்த புடையன்மிள கெனில்மண்டலி
நேர்த்திய தாகவேதான்-நாக்கினில்
நின்று கடுக்கினெடு மூக்கனாமே". (சி.ஆ.)

Herbs which prevent the Snakes

It is believed that snakes do not live in the vicinity of certain herbs. It is better to grow these herbs at homes. The poisonous snakes seldom enter if there are abundance of such herbs. Some of the herbs are given below :

Aristolochia bracteata :

It has pungent taste. It is used as an antidote and to prevent the approach of the poisonous creatures. The tuber of Opuntia dillenii, Corallocarpus epigaea and Polygala glabra are also grown at homes to prevent the snakes.

கண்டுகொள்வாய் சொல்லுகிறே னுலகோர்க் கெல்லாம்
காரமா மூலியடா பங்கம் பாளை
கொண்டுவந் துன்மனையில் வைத்தி ருந்தால்
கொடியவிட மணுகாது குடியோ டிப்போம்
நன்றான நாகதாளிக் கிழங்கு தானும்
நன்மனையி லிருக்கவிடம் நாடா தப்பா
அன்றான ஆகாசக் கருடன் மூலி
அம்மனையி லிருக்கவிட மற்றுப் போமே.

(வி.ஆ.)

Types of Viper

There are 16 types of Vipers, viz.,

1. *Poripal Viriyan*
2. *Peru Viriyan*
3. *Ratha Viriyan*
4. *Karu Viriyan*
5. *Sev Viriyan*
6. *Senthalai Viriyan*
7. *Velval Viriyan*
8. *Seriym Kazhuthaikol Viriyan*
9. *Tharai Viriyan*
10. *Kannadi Viriyan*
11. *Kattu Viriyan*
12. *Kazhuthai Viriyan*
13. *Nizhal Viryan*
14. *Kurinchi Viryan*
15. *Nedum Kazhuthaikol Viriyan*
16. *Pul Viriyan*

பொரிப்பல் விரியன் பொரிகுஞ்சில்
புகன்ற விரியன் பதினாறாம்
பொரிப்பல் விரியன் பெருவிரியன்
பொல்லா விரத்த விரியனுமாம்
கறுத்த தேக மரைவெள்ளை
கடிதாங் கொடிதாங் கருவிரியன்
நிறமே முழுதுஞ் செவ்விரியன்
நீண்ட செந்தலை விரியனுமே.

செந்தலை விரியன் வெள்வால்விரியன்
செறியுங் கழுத்துக் கோல்விரியன்
பந்தாய்ச் சுருளுந் தரைவிரியன்
பளிங்கு நிறக்கண் ணாடிவிரியன்
உந்திப் பரவுங் கட்டுவிரியன்
உரைத்த கழுதை விரியனுடன்
பந்தி நிழலாம் விரியனுடன்
பாரக் குறிஞ்சி விரியனுமே.

குறுகுஞ் சிறிதாய் விரல்போலக்
கொடுநெடுங் கழுத்துக் கோல்விரியன்
சிறிய விளக்குத் திரிபோலச்
சிறிய புல்லே விரியனுமாம்
குறுகும் விரியினம் பதினாறாம்
கோதாய் விரியன் வகையீ தாம்
திறக்குங் குணமு மவிழ்தமுமே
தெரியச் சொல்வேன் திருவறிய.

(வி.ஆ.)

According to *'Siddhar Aroodam' Viriyans* are classified into the following six types.

1. *Kaththari Viriyan*
2. *Peru Viriyan*
3. *Raththa Viriyan*
4. *Kuru Viriyan*
5. *Pul Viriyan*
6. *Sala Viriyan*

''விரிய னிலாறு பேதம்-கத்தரி
விரியன் பெருவிரியனி ரத்தவிரியன்
பரிவுசெய் குறுவி ரியன்-புல்விரியன்
பன்னுஞ் சலவிரிய னெனு மிவற்றுள்''

(-சித்தராரூடம்)

''தெரிந்து நீர்விரியன் பாம்பின் செய்கை யீதென்று செப்பே''
''தெளியுமே சொன்னதெல்லாம் செகத்தில்வாழ் விரிய னென்
[னே''.

''நுழையு மிரத்த விரியனென நுண்மை யறிந்து நுவல்வீரே''.
''ஒருமையிக் கூறுகண்டா லுறுபெரு விரியனென்னே''.
''சாரிவாழ் விரியனென்னே''
''திட்டமாய் பொரிவிரியன் தீண்டிய குணமதென்னே''.
(-சர்ப்பாரூடம்)

"இரத்த விரியன் பெருவிரியன்
இசைநீர் விரியன் செவ்விரியன்
வரத்த விரியன் பொரிவிரியன்
வாங்குஞ் சாதி யிவையாறும்
நிரத்த வகைதான் பதினாறும்
நெருங்கக் கடித்து விடங்கொண்டால்
துரத்த மருந்து விடமீளும்
சொல்வே னறிந்து செய்வீரே".

(-சர்ப்பாரூடம்)

Vipers are also classified by some authors as follows

1. *Neer Viriyan*	4. *Peru Viriyan*
2. *Nila Viriyan*	5. *Saarivazh Viriyan*
3. *Raththa Viriyan*	6. *Pori Viriyan*

☆ *Poriviriyan* Bite :

Clinical features of Pori viriyan's bite :

1. Swelling around the bitten spot
2. Trembling of the body
3. Fever
4. Often sleeping
5. Burning sensation in the eye and nose
6. Yellowish watery discharge from the nostrils and the bitten spot.

அறியச் சொல்வேன் பொரிவிரியன்
அடரத் தாக்கும் விடமாகில்
நிறையக் கடித்த வாயிறைச்சி
நிமிர்ந்தே வீங்கி யுடல்பதைத்துச்

சுரமுங் காணுங் கண்ணுறங்கும்
சுட்டுக் கடிவாய் கடுக்குமிக
எரியுங் கண்ணு நாசிநெருப்
பிதமா மஞ்சள் சலம்பொசியும்.

(வி.ஆ.)

Treatment :

1. Neem Oil application for *Pori viriyan* bite:

Powder of the whole plant of Aristolochia bracteata is soaked in the latex of Euphorbia antiquorum and kept in an earthen pot for seven days and then dried. 35 g. of that powder is taken in an earthen vessel and 325 ml. of neem oil is added and boiled till it attains the consistency of wax. This paste is applied on the the head of the victim as medicine for *Pori viriyan's* bite.

மஞ்சள்நிற நீர்பொசியும் கடித்த வாயில்
மருந்தறியச் சொல்லுகிறேன் பங்கம் பாளை
அஞ்சாமற் சதுரமென்ற கள்ளிப் பாலில்
அப்பனே யேழுநா ளூறப் போட்டுத்
துஞ்சாம லிடித்ததூள் பலமே யொன்று
துவரான வேப்பெண்ணெய் படிகா லப்பா
மிஞ்சாமல் மெழுகுபத மாகக் காய்ச்சி
மிதமாக வவன்சிரசில் பூசிப்போடே.

2. Trianthema decandra *kalikkam* and Juice

The root of Trianthema decandra is soaked in cow's milk for seven days and dried in shadow. It is rubbed with lemon juice and used as an Opthalmic application *(Kalikkam)*.

The pulp is grilled out within the thick Trianthema decandra root and 5 g. of mercury is poured in it and closed with fresh

cow dung and left for forty days. Later it is removed, powdered well and 325 ml. of Neem oil is mixed with it. This juice alleviates the toxic effects of *Pori viriyan* if given in 5 g. dose.

பூசப்பா சாரணைவே ராவின் பாலில்
புனிதமாய் நாளேழு மூற வைத்தே
ஈசமா யுலர்த்தியதை வைத்துக் கொண்டே
வெலுமிச்சம் பழச்சாற்றிற் கலிக்கம் போடாய்
ஆசையாய்ச் சாரணைவே ரதைக்கு டைந்தங்
கதிற்சூதங் கழஞ்சு விட்டுச் சாணிமூடி
நீசமாய் நாற்பதுநாள் சென்றெ டுத்து
நிம்பெண்ணெய் படிகாலிற் கழஞ்ச துண்ணே.

(வி.ஆ.)

According to another school of thought the following clinical features occur due to the bite of *Pori viriyan*.

1. Spasmodic convulsion of mouth upwards and the shooting of poison quickly to that place.
2. Blackening of eye.
3. Babbling
4. Hypersomnia
5. Fever
6. Lassitude

பட்டவாய் மேலே வாங்கிப் பரந்துடன் குமரி யேறி
நட்டமாய் விழிக றுத்து நாவுடன் குழறிப் பேசிக்
கட்டமா யுறக்கங் கொண்டு காய்ந்துட லயரு மாகில்
திட்டமாய்ப் பொரிவி ரீயன் தீண்டிய குணம தென்னே.

(ச.ஆ.)

☆ ***Peru Viriyan* Bite :**

Clinical features of Peru viriyan's bite

1. Abdominal pain
2. The poison spreads uniformly through out the body.

Treatment :

Cephalandra indica leaf, Piper nigrum and Termite mound (earthen nest where white ants live) are mixed in suitable proportion and boiled with oil until the water completely evaporates. It is given to the victim according to the severity of the toxin for a specific number of days. *Sundari Thailam* too is smeared on the betel leaf and given to the victim which not only eliminates *Peru Viriyan* toxicity but also the other poisonous effect.

பூச்சப்பா பெருவிரியன் வயிற துளையும்
பொருவச்சுத் தட்டினது போற் பறக்கும்
பூச்சப்பா கோவையிலை மிளகுஞ் சேர்த்துப்
புத்துக்சோ றெண்ணெயது புகட்ட வேண்டும்.
நீச்சப்பா சுந்தரியின் தயிலந் தொட்டு
நீதடவி வெற்றிலையிற் கொடுத்துப் போடு
ஏச்சிவிடும் விரியனென்ற சாதி யப்பா
எந்தவிட மானாலுங் குணத்தைக் கேளாய்.

(வி.ஆ.)

☆ **Clinical features of *Peru Viriyan's* bite (big viper) :**

According to another school of thought the following symptoms may manifest when the *Peru Viriyan* bites.

1. Generalised anasarca
2. Swelling of head and neck
3. Cough

4. Vomiting
5. Emaciation
6. Lassitude
7. Mental agony
8. Inflammation of throat and mouth with irritation and twitching pain in the organs.

பொருமியே தேக மெல்லாம் போதவே தலைக ழுத்து
இருமியே கக்க லாகி யிளகிடுந் துயர மாகும்
அருமையாந் தொண்டை வாயி லடிக்கடி விறுவி றுத்து
ஒருமையிக் கூறு கண்டால் உறுபெருவிரிய னென்றே.

(ச.அ)

☆ *Raththa Viriyan bite* (Blood viper) ::

Symptoms of Raththa Viriyan's bite :

1. Purpura
2. Loss of vision
3. Loss of hearing
4. Haemetemesis
5. Epistaxis

தின்னப்பா இரத்தவிரியன் கடித்த தென்றால்
தேகத்துக் குருதியெல்லாம் மயிர்க்கா லோடும்
கண்ணப்பா தெரியாது காது மில்லை
கனமாக ரத்தம்வரும் வாய்மூக் காலே
தின்னப்பா புத்தின்சோ றெள்ளி னெண்ணெய்
சேரவே சமன்காய்ச்சி யுட்க ருந்தி
இன்னமதைக் கடிவாயிற் பூசிக் கட்டி
இதமாகக் கோவைநீர் துவாலை பூசே.

(வி.ஆ.)

Treatment :

Soil of anthill with sesame oil

Method of Preparation :

Equal parts of soil collected from ant hill and sesame oil are boiled together properly and the filtrate is given orally and also used for external application on the site of bite. The leaf juice of Cephalandra indica is also applied on the site of bite.

உழையுங் கடிவா யுதிரமதா யொழுகி யோடு நாவுலரும்
அழையும் வயிறு கழியாதே யகமே தாக மனல்மீறிக்
குழையுந் தலையு முயிர்குறையும் கொண்டால் மருந்து குமட்டிடலும்
நுழையு மிரத்த விரியனென நுண்மை யறிந்து நுவல்விரே.

(ச.ஆ)

☆ ***Vellval Viriyan*** **(White tailed viper) bite :**

Clinical features.

1. Locked jaw
2. Unconsciousness
3. Ulcers or abscess all over the body
4. Shortening of both limbs
5. Skin patches as seen in Hansen's disease.
6. Itching sensation.

Treatment :

The following drugs are the antidotes of *Vellval Viriyan* venom.

The root of Azima tetracantha is ground with hot water and 35 g. of medicine is administered orally each time twice daily for forty days.

5 g. of poultice of Aristolochia bracteata is administered orally each time twice daily for ten days.

உண்ணப்பா வெள்வாலின் விரிய னானோல்
உடன்பறக ளைக்கிட்டி யுடல்மு யக்கும்
புண்ணாகுந் தேகங்கை கால்கு றையும்
புதுச்சொறியாம் வெங்குட்ட முது மேனி
நன்றாகச் சங்கம்வேர் வெந்நீர் தன்னில்
நாற்பதுநா ளிருநேரம் பலமே யுண்ணே
பின்னையுங்கால் மண்டலமே பங்கம் பாளை
பிசகாம லிருநேரங் கழஞ்சு தின்னே.

(வி.ஆ.)

☆ *Neer Viriyan* Bite :

Symptoms of Neer Viriyan's bite :

1. Hyperpyrexia
2. Oozing of blood from bitten spot
3. Profuse sweating throughout the body
4. Giddiness
5. Impairment of hearing
6. Nausea on consuming medicine

எரிந்திடுந் தீப்போல் மேனி யிருந்திடுங் கடிவாய் தன்னில்
சொரிந்திடு முதிரம் வேர்வை சுழல்தலை செவியுங் கேளா
தருந்திடு மருந்துந் தங்கா தவன்மனங் குமட்ட லாகும்
தெரிந்துநீர் விரியன் பாம்பின் செய்கையீ தென்று செப்பே.

(ச.ஆ)

☆ *Nila Viriyan* Bite :

The following are the clinical features of *Nila Viriyan* bite.

1. Cyanosis of eyes
2. Body pain

3. Wilting of the body
4. Swelling around the bite-spot with a depression at the centre.
5. Pruritus
6. Ulceration with discharge at the site of itching
7. Diarrhoea
8. Polyuria
9. Melena

விழிகறுத் துடம்பு நொந்து வெதும்பியே கடிவாய் விம்மிக்
குழியுமே லூறல் கொண்டு கோபமாய் விரிந்து புண்ணாம்
கழியுமே நீர்ம லங்கள் கண்டிடு மிரத்த மாகில்
தெளியுமே சொன்ன தெல்லாம் செகத்தின்வாழ் விரிய னென்னே.

(ச.ஆ.)

☆ General clinical features of Viper Bite :

Apart from the specific clinical features of Viper poisoning, the following general symptoms are also seen viz.,.

1. Swelling, haemorrhage, pain and loss of a piece of flesh from the bitten spot.
2. Impairment of vision and hearing
3. Unconsciousness
4. Giddiness
5. Lassitude
6. Rolling of the eye ball
7. Hiccough
8. Retrosternal burning sensation
9. Heaviness of the body
10. Yellowish discolouration of the body

11. Burning sensation of the body.
12. Severe pain at the bitten spot.

குணமென்றால் விரியன்குலம் கடித்த தென்றால்
　　குருதிவரும் கடிவாயி லிறைச்சி சிந்தும்
கணினுடனே காதடைத்து மதிம யங்கிக்
　　கனத்துடல் தலைசுற்றிக் களையே காணும்
கணுஞ்சொருகும் விக்கல்வரும் செருக்கு நெஞ்சைக்
　　கடிவாயிற் கனவலியாய்க் கடுக்கும் வீங்கும்
எனச்சொல்வே னெரியுமஞ்ச ணிறமா மேனி
　　எந்தெந்த விரியனுக்கு மருந்து கேளே.

☆ **General antidote for 16 types of Viper's Bite :**

Ingredients :

1.	Juice of Mimosa flexuosa bark	-	325 ml.
2.	Cow's ghee	-	160 ml.
3.	Piper nigrum (powdered)	-	35 g.

Method of Preparation :

Juice of Mimosa flexuosa *(Peru vakai)* bark of 325 ml. is mixed with 160 ml. of cow's ghee and 35 g. of powdered Piper nigrum is added to it.

The medicine so prepared is given in a specific dose depending upon the toxicity, physical strength and age of the patient for Viper poisoning.

The leaf juice of Sida cordifolia is used for nasal inhalation and it is also smeared all over the body.

விரியன்குலப் பதினாறின் விடத்துக் கெல்லாம்

விளம்புகிறே னவிழ்தத்தின் விவரங் கேளாய்

பெருவாகைப் பட்டைச்சா றுழக்க தாகும்

பின்னையதி லாவினெய் பாதி சேர்த்தே

ஒரு பலந்தான் மிளகுத்தூள் கூடப்போட்டே

உள்ளுக்கி தவிழ்தமாய்க் கொடுத்துப் போடு

உரியசிற்றா முட்டியிலை நசிய மிட்டே

உடல்முழுதும் பூசவிட மோடிப் போச்சே..

(வி.ஆ.)

Treatment for the poisons of 16 types of Vipers and pregnant centipede

To neutralize the effects of the poison of 16 types of Vipers, pregnant centipedes or any other poisonous creatures, the 400 ml juice of Tranquebar gendarussa may be given orally and also smeared all over the body and at the bitten spot. It can also be used for nasal inhalation, fomentation and external application. It i. also used as embrocation *(Thuvalai).*

The technique of *'Kudoori'* in which a small incision is made on the vertex of the scalp and the juice of Tranquebar gendarussa is applied as medicine.

போச்சப்பா வின்னமொரு சுளுவைக் கேளாய்

பொரிவிரியன் பதினாறுஞ் சூலாஞ் செய்யா

நச்சுவிட மெந்தெந்த விடமா னாலும்

நலமான தவசியிட முருங்கைச் சாற்றை

உச்சிதமாய்க் கடிவாயிற் பிழிந்து பூசி

உள்ளுக்கே. புழக்கருந்தித் துவாலை போடாய்

உச்சிசெவி நாசிக்கண்ணில் நசிய முட்டாய்

ஒற்றுமது பற்றுமது வொத்த தாமே. (வி.ஆ.)

☆ Embrocation or Liniment of Trianthema decandra

1. Root of Trianthema decandra
2. Aristolochia bracteata
3. Root of Pongamia glabra
4. Momordica hispida
5. Ocimum sanctum
6. Zingiber officinale (dried ginger)
7. Gymnema sylvestre
8. Jasminum trichotomum *(Mullai)*

The above drugs are taken in equal measure and ground well with urine. The paste is smeared on the bitten spot and applied all over the body. This gives immediate relief to the victim.

☆ Neem oil

If any one of the 16 types of vipers bite then bites, consumption of neem oil is the valuable remedy. When the neem oil is absorbed in G.I tract, the body will become bitter in nature. Because of this bitter nature, the Viper poison won't affect the body and it nullifies the poisonous effect.

Vitis quadrangularis bandage :

Ingredients :

1. Vitis quadrangularis
2. Momordica charantia
3. Cephalandra indica

Method of Preparation :

The above drugs are taken in equal quantum and ground well made into round cake form, slightly heated and placed over the bite-

spot and bandaged. By this, the poisonous effect of Viper will be eliminated.

Corypha umbraculifera bandage :

Ingredients :

1. Corypha umbraculifera flower
2. Boiled rice (old)
3. Cephalandra indica leaves

These three drugs are taken in equal quantity put in a mortar and ground with vinegar and cow's ghee. It is placed on the bite-site and bandaged to neutralise the poison of viper.

Mercury smoke

Sulphur and Mercury are taken in equal quantum and ground well into a paste with cow's ghee. The paste is applied over a cloth and made into a wick and burnt. The victim is made to inhale the smoke.

Pastes

☆ **Tomato paste :**

The leaves of Lycopersicon esculentum (Tomato), Achyranthes aspera and Indigofera tinctoria are ground well and the paste is used as an external application on the affected part (the bitten spot of viper).

☆ **Buffalo's dung paste :**

Buffalo's dung is ground with the latex of Calotropis gigantea and the paste is applied externally on the affected part. The swelling will be reduced by this paste.

☆ Desmodium latifolium - As a medicine inhaled through nose:

The leaves of Desmodium latifolium and Coccinia indica are cut into pieces and soaked in urine and is instilled in the nose to remove the poison.

☆ Acalypha fruticosa paste :

A paste made from the leaves of Acalypha fruticosa and Calotropis gigantea are ground soaked in urine and applied over the bitten spot to provide quick relief.

ஆமப்பா வின்னமொரு முறையைக் கேளாய்
அழகான சாரணைவேர் பங்கம் பாளை
ஓமப்பா புன்கம்வேர் பழுபாகல் துளசி
உத்தமனே சுக்குடனே குறிஞ்சி முல்லை
சாமப்பா சிறுநீரிற் றுவாலை பூச
சகலவிட விரியன்குலம் சாடிப் போச்சு
நாமப்பா வின்னமொன்று சொல்லக் கேளாய்
நலமில்லாப் பதினாறு விரியன் தீண்டில்.

தீண்டிடவு நிம்பெண்ணெ யுள்ள ருந்தத்
திகைத்தன்றோ விடங்கீழே திரும்பிப் போகும்
உண்டவெண்ணெய் வயிற்றிலிருந் துடலைத் தாக்கும்
உடல்முழுதுங் கசப்பேறி யுறுதி யாகும்
வெண்டேறிச் செல்லாது விடங்க ளெல்லாம்
விரியன் முதல் பலவிடமும் வீணாய்ப் போச்சு
நன்றாக வின்னமொரு முறையைக் கேளாய்
நற்பிரண்டைப் பாகலுடன் கோவை மூன்றும்

மூணுமிலை சமன்கூட்டி யரைத்துக் காய்ச்சி
 மெழுகுபதங் கடிவாயிற் பூசிக் கட்டு
பாழில்லை விரியன்விட மிறங்கிப் போச்சு
 பழவரிசிச் சோறுதாளிப் பூவுங் காடி
பாதியாக் கோவையிலை பசுவி னெய்யில்
 பாய்ச்சியரை கடிவாயிற் பாங்காய்க் கட்டு
ஈணிக்கேள் கெந்திரசம் பொடியாய்ச் செய்தே
 இழைச்சிலை தனில்தடவிப் பசுவி னெய்யில்
ஆணவமாய்த் திரிப்புகையை மூளை யேற்றில்
 அஞ்சாத விரியன்விட மகன்று போச்சே

அகன்றுபோம்.தக்காளி நாயுருவி நீலி
 அரைத்தன்றே விக்கத்திற் பூசத்திரும்
மகிழெருமைச் சாணியுட னெருக்கம் பாலை
 மதித்துப் பூசிடவே வடியும் விக்கம்
உகந்தசிறு புள்ளடியுங் கோவை சிறுநீர்
 ஓகோகோ நசியமிட வோடிப் போச்சு
அகன்றுபோஞ் சிறுசின்னி யெருக்கு சிறுநீர்
 அங்கத்தில் பூசுடனே முருக்கு மாமே.

(வி.ஆ.)

Sundari Thailam for Viper poison

Ingredients :

1. Neem oil - 1.3 lit.
2. Purified white oxide of arsenic - 35 g.
3. Purified copper sulphate *(Thurusu)* - 5 g.
4. Borax *(Vengaram)* - 5 g.

5. Salammoniac (Prepared according to Tamil pharmaceutical method - *(Nattu Navacharam)* - 5 g.

6. Perchloride of Mercury *(Veeram)* - 5 g.

7. Subchloride of Mercury (Preparation according to *Macha muni-800*) *(Pooram)* - 5 g.

8. Croton tiglium *(Valam)* - 35 g.

Neem oil of 1.3 lit. is poured in an earthen vessel and four shrew mouses are put in it and the mouth of the pot is covered with a lid cloth. It is buried in the ground for forty days and then removed and filtered. Purified white oxide of Arsenic and powdered Croton tiglium each of 35 g. and 5 g. of the following drugs. :

1. Purified Copper sulphate *(Thurusu)*
2. Purified Borax *(Vengaram)*
3. Sal Ammoniac *(Nattu Navachaaram)*
4. Perchloride of mercury *(Veeram)*
5. Subchloride of mercury *(Pooram)*

They are ground with the neem oil processed as mentioned earlier. It is smeared on the betel leaves and given to the patient. *

** Note : Dr. Patric Russell (1726 - 1805) has been described as the `Father of Indian ophiology----- He conducted extensive experiments on the effect of snake poison on animals and birds and on the native remedies for snake bite, chiefly the `Tanjore Pill' made from mercury, arsenic, pepper and some herb extract.*

- COBRA - Chennai snake park Silver Jubilee Souvenir
Vol : 33 : 1998. Page : 58
`A history of Indian ophiology'
By : B. Vijayaraghavan

"வெல்லுமடா வேப்பெண்ணெய் படிதா னொன்று
விதற்குள்ளே மூஞ்சூறு நாலு போடு
கெல்லியொரு மண்டலந்தான் புதைத் தெடுத்துக்
கிழிதங்க வடிகட்டி யெடுத்துக் கொண்டு
வல்லவெண் பாடாணம் பலமோ வொன்று
வருந்துருசு காரசாரம் வீரம் பூரம்
சொல்லுமிவை வகைவகைக்கோர் கழஞ்சு போடு
சுருக்கான வாளமொரு பலமே போடு.

போட்டன்றோ பொடியாக்கி யுறவாய்ச் செய்து
புனிதமாந் தயிலத்தி லிறக்கிக் கொண்டு
கெட்டவிடம் விரியன் பதினாறு மற்றுக்
கெடுமயங்கி வெற்றிலையில் தடவித் தின்னப்
பெட்டகத்தில் வைத்தபொரு ளெடுத்தாற் போலப்
பேயனைய விடப்புதைய லெடுக்க லாமே".

(வி.ஆ.)

Neelakanda Kuligai

Ingredients :

1.	Croton tiglium seeds (Purified)	.. 35	g.
2.	Copper sulphate *(Thurusu)*	.. 35	"
3.	Borax *(Vengaram)*	.. 10	"
4.	Sal ammoniac	.. 10	"
5.	Perchloride of mercury *(Veeram)*	.. 10	"
6.	Subchloride of mercury *(Pooram)* (Calomel)	.. 10	"
7.	Sulphur	.. 10	"
8.	Mercury *(Rasam)*	.. 10	"

All the above drugs are taken in the specific measure and ground with the juice of betel leaves until it attains the consistency of wax for three days and rolled into tablets. The weight of each tablet should be 4 g. each The tablet should be given with hot water according to the severity of the toxin till the poison is neutralized.

எடுக்கலாம் நீலகண்ட குளிகை கேளாய்
இதமாகச் சுத்திசெய்த வாளந் தானும்
அடுக்கான துருசதிலே சமனாய்ச் சேர்த்தே
அதற்குள்ளே காரசாரம் வீரம் பூரம்

முடுக்காகக் கந்திரசம் வகையே காலாம்
மூன்றுநாள் வெற்றிலைச்சா றதனா லாட்டிக்
கொடுக்கவெந்நீ ருண்டையொரு வராகன் தூக்கி
கோடான கோடிவிடம் குலைந்து போச்சே.

(வி.ஆ.)

☆ Symptoms of Ground snake Bite (Lycodontidae)

The following are the clinical features of the bite of *Valalai Paambu* (Ground snake)

1. Congestion in the chest
2. Oozing of blood from the bitten spot
3. Giddiness
4. Greasy tongue
5. Tongue limps
6. Exophthalmia
7. Expectoration

Treatment :

1) *Neela Kanda Kulikai* is the drug of choice.

2) The following medicine is also beneficial for the bite of ground snake.

Equal weight of Acorus calamus, Allium sativum and Convolvulus arvensis are mixed together and ground with urine. It is rolled to the size of seed of mastwood nut and given according to the severity of the disease for specified days.

அரிதான வழலைவிட மெதுவா னாலும்
அங்கத்து நெஞ்சடைக்கும் தகையே காணும்

சொரியுமடா கடிவாயி லுதிரந் தானும்
சுழற்றிவாய் வழவழக்குந் துவளு நாவும்

இருவிழியும் பிதுங்கியன்றோ வழலை கக்கும்
இதமான நீலகண்ட குளிகை யூட்டிச்

சிறுநீரில் வசம்புள்ளி நல்ல தாளி
சேர்த்தியச் சகலவிடஞ் சிதறிப் போமே.

(வி.ஆ.)

Method of Preparation :

Piper longum, Clitoria ternatea root bark and tuber of Curculigo orchioides are taken in equal quantities and ground well with vinegar. Then it is rolled into the size of the seed of mastwood nut and given to the victim in hot water. This medicine is efficacious for the bite of the ground snake as well as the burning sensation caused due to the bite.

வெறுத்தே வழலை கடித்ததென்றால்
விடத்தை யொழிக்க மருந்தைக்கேள்

மறுத்திப் பிலிகாக் கணத்தோடு
மடக்கும் வராகிக் கிழங்குடனே

அறுத்தே சமனாய்க் காடிதனில்
அரைத்தே புன்னைக் காயளவு

சிறுத்தே வெந்நீ ருடனருந்தத்
திருங் காந்தல் விடம்போமே.

(ச.ஆ.)

☆ **Symptoms of Black ground snake bite : *(Karu vazhalai paambu)***

1. Fever
2. Severe pain all over the body
3. Throbbing pain at the bite spot
4. Oozing of blood from the bitten spot
5. Burning sensation in the mouth with excessive salivation
6. Flatulence with distended abdomen.
7. Hypersomnia
8. Unconsciousness
9. Ptosis
10. Nausea

காயு முடம்பு வலிகாணும் கடிவாய் கடுக்கும் குருதிவரும்
வாயு மெரிந்து வழுவழுத்து வயிறு பொருமித் துயரமுறும்
சாயு மயங்கிக் கண்மூடித் தானே மருந்து குமட்டிலோ
தோயுங் குணங்கள் கருவழலை சொல்லக் கடித்த குறிதானே.

☆ **The symptoms of Lycodon jara Bite : (Another view)**

Black ground snake (Lycodonjara) is deadly venomous. Following are the clinical features of its bite, viz.,

1. Severe fever
2. Eyes, head and both upper and lower limbs become red.
3. Hyper sensation of teeth with pain.
4. Toothache and foul smell
5. Expectoration with discomfort in the chest

கொலைசெய்யுங் கருவழலை கடித்த தானால்
கொடுஞ்சுரமுந் தலைகையுங் கால்சி வந்து

பல்கூசிக் கண்சிவந்து பல்லு நோகும்
　பருநாவில் வழலைசுற்றி நெஞ்ச டைக்கும்
நீலகண்டக் குளிகையந்தக் கணமே நீட்டு
　நீலமுடன் கோழிமுட்டைக் கடுகுரோ கணியும்
சாலமேலே துவாலையிட் டாவின் பாலில்
　சாந்தமுட் னிம்மருந்தை யுள்ள ருந்தே.

Treatment :

Neelakanda kulihai may be given. Equal weight of root bark of Indigofera tinctoria and Helleforus niger are ground with white yolk of egg. It is smeared on a piece of cloth and bandaged over the affected part. This medicine can also be mixed with cow's milk and given to the victim to reduce the poisonous effect of Lycodonjara.

☆ Symptoms of *Mayakkaravu* bite :

1. Giddiness
2. Bitterness of tongue
3. Mental delusion
4. Trembling of the body
5. Nystagmus with sudden fainting.

Treatment of *Mayakkaravu bite* :

1. *Neelakanda Kulihai* may be given with hot water.
2. The root of Karippaulai (a kind of Mimusops creeper) should be administered orally.
3. Equal weight of the root bark of Capparis horrida and powdered Piper nigrum are ground well and burnt in gentle fire and the bitten spot is fumigated. These three methods are to be tried.

போக்கான மயக்கர்வந் திண்டிற் றானால்
பொறியச்சுத் தட்டினாற் போற்சு முன்று
நாக்கசந்து மதிமயங்கி மெய்ந் நடுங்கி
நட்டவிழி மேல்சொருகிக் கீழே விழ்த்தும்
தாக்கப்பா நீலகண்ட குளிகை நீரில்
தந்திரமாய்க் கறிப்பாலை வேரைத் தின்னே
ஊக்கமா யாதண்டை மிளகுத் தூளும்
ஒன்றாகப் புகைத்திடவே யோடிப் போச்சே.

(வி.ஆ.)

The root of *Karippaulai* (a kind of Mimusops creeper) is ground with hot water and it is given orally to the victim. The fume from sprinkling of Piper nigrum in a frying pan is used for fumigating the face of the victim.

தலைப்படு மயக்கரவம்-கடித்திடில்
தங்குகறிப் பாலையின்வேர் தூங்கவிடம்போம்
பயப்படு மிளகுப்பொடி-காய்ந்தவோட்டில்
படுத்தி முகத்திற்புகை கொடுப்பதுமாம்.

(சி.ஆ.)

Signs and symptoms of the bites of the following snakes :

Para Naagam, Kari Naagam, Kannenchan, Umai chavudi, Komberu mukkan (Dendrelaphis tristis), *Mannuli, Eruthalai maniyam, Kanneriyan* and Rat snake are deadly poisonous and cause mental delusion and chest pain.

Treatment :

The leaf juice of Datura alba is applied on the vertex of the head and a few drops are instilled in the ears, eyes and nostrils.

The juice is smeared over a piece of cloth and it is bandaged at the bite site of the body.

Equal weights of Acalypha fruticosa, Aristolochia bracteata and tuber of Bryonia epigea are pounded well with urine and 325 ml. juice is given each time to the victim.

☆ To allay the poison of *Kannerian* snake :

The juice of Cephalandra indica is applied externally on the body and a few drops are instilled in the nostrils too.

☆ To remove the poison of Ptyas mucosus Rat snake *(Sarai)* :

The whole plant of Melochia corchorifolia is administered orally and used for external application.

பரநாகங் கரிநாகங் கன்னெஞ்ச னூமை
பார்த்திருக்க மதிமயங்கு நெஞ்ச டைக்கும்
ஒருநாளு மாக்கினைக்கு ளடங்கா தப்பா
ஊமத்தை யிலைகசக்கிச் சாறு வாங்கித்
திருவான சிரமுச்சி செவிகண் ணாசி
சேரவே நசியமிட்டுத் துவாலை பூசி
சிறுசின்னி பங்கம்பாளை கொல்லன் கோவை
சிறுநீரில் காற்படியு மருந்த லாமே.

அருந்தினாற் சவடியும் கொம்பேறு மூக்கன்
அம்மம்ம மண்ணுளி யிருதலை மணியன்
திருந்தவே நசியமிட்டு மருந்தை யுண்டால்
செணத்திலே கண்ணெரியன் விடமுந் தீரும்
அருந்தியே நசியமிட்டுக் கோவைச் சாற்றை
அங்கத்திற் பூசக்கண் ணெரியன் போகும்
அருந்தடா பிண்ணாக்குச் சமூலத் தன்னால்
அக்கணமே சாரைவிட மகன்று போச்சே.

(வி.ஆ.)

☆ Description of Ptyas mucosus [Rat snake - *Sarai paambu]* :

The body is elongated. It has the capacity to move ahead in a straight line and so lateral movements are absent.

This snake holds the body by its mouth, tightens and slashes by the tail like whipping, resulting in bone-fractures.

Types of Ptyas mucosus

There are four types in this species.

1. White Ptyas mucosus
2. Black "
3. Red "
4. Yellow "

It is believed that buffaloes will be afflicted by night blindness if they happen to see rat snakes. If rat snake, *Eruthalai maniyan, Suruttai, Koolai, Mannuli* and *Pulluruvi* snakes bite or lick, there will be generalised swelling with dermatological manifestations and leprosy.

Treatment :

Equal parts of the following drug s seeds

1. Terminalia bellerica
2. Calophyllum inophyllum
3. Caesalpinia bonduc
4. Alangium lamarckii
5. Terminalia chebula
6. Mimusops elengi

7. Pongamia glabra

8. Psoralea corylifolia

are taken and soaked in cow's urine for one month and dried and *Kuzhi Thailam* is extracted from it (Pit process of oil extraction). Kuzhithailam of 5 g. is smeared on the betel leaves and it is given to the victim. The poison of snakes will be eliminated.

☆ Symptoms of Tree Snake's bite *(Komberu Mookkan)*

Tree Snake (Dendrelaphis tristis) is a deadly venomous snake. When it bites, hypothermia, trembling and mental confusion occur. The head becomes stiff and rigid.

Treatment :

Cissus quadrangular is of 35 g. and the *Neelakanda kuzhigai* are mixed with hot water and given to the victim orally. The same paste may be smeared on a piece of cloth and used as an embrocation.

Not only the poison of treesnake but also the poison of *Sanagam* and *Pudiyan* are cured by this treatment.

ஒட்டமுள்ள கொம்பேறு மூக்கன் தானும்
ஓகோகோ மூக்கனென்ற சாதிக் கெல்லாம்

நாட்டிலே கடித்தவுட னுடல்கு ளிர்ந்து
நடுங்கியே மதிமயங்கித் தலையை நாணும்

நீட்டியே பிரண்டைவேர் பலமோ வொன்று
நீலகண்ட குளிகைநால் வெந்நீ ராட்டி

ஊட்டியே மேலுமதைத் துவாலை போட
ஓடுமது சாணாகம் புடையன் கூட.

(வி.ஆ.)

☆ The symptoms of *Mookkan's* bite :

The following symptoms may occur due to the bite of *Mookkan* snake.

1) Pain in the joints and the limbs
2) Pain and oozing of serous fluid at the bitten spot
3) Unconsciousness
4) Parchedness of tongue

சந்துடன் கைகா லெல்லாம் தான்வலி வாதம் போல
நொந்துடன் கடிவாய் தன்னில் நோக்கவே நீரும் பாயும்
வந்துடன் மயக்க முற்றால் வருத்தங்கள் பலவு முண்டாம்
முந்துடன் நாவு லர்ந்தால் மூக்கனென் றுரைக்க லாமே.

(ச.ஆ.)

☆ The symptoms of Green whip snake's bite *(Pacchai Paambu)* :

Green Whip snake (Dryophis nasutus) lives in trees. It has an elongated body with green colour. It is difficult to distinguish this snake from the green leaves. It generally won't bite, but darts at the eyes. If it bites there may be swelling in the body.

Treatment :

1) The leaves of Clerodendron phlomoides, Cetosia argentea and Brassica species (*Parattai* leaves) are ground with urine and applied externally on the bitten part.

2) Bauhinia racemosa (wild sesban leaves) are powdered and mixed with butter. It is boiled well and applied over the swollen part. Two or three drops may be instilled into the nose.

☆ Symptoms of Small snake's bite : *(Mannuli Pambu)*

Small snake (Eryx conicus or sand boa) is coloured like blood, copper or silver. It resembles kidney-bean. It is harmful if it enters the ear. The biting causes generalized erythemalous patches with swelling and pruritus. The itch may disappear after some days but seasonal recurrence occur. (Small snake and Earth snake are similar)

Treatment :

Ragi porridge is mixed with oil and given to the victim for seven days.

1. The root tuber of Curculigo orchioides
2. Amarantus tenuifolius root
3. Alternanthera sessilies root
4. Glycyrrhiza glabra

The above drugs are taken in equal parts and made into a paste and applied externally on bitten part.

(OR)

The latex of Streblus asper, Calotropis gigantea, Sarcostemma brevistigma are mixed together and applied externally on the bitten spot.

வராகிக் கிழங்கு சிறுகீரை பொன்னாங் காணி யதிமதுரம்
பராவி யரைத்துக் கடிவாயில் பரவப் பூசில் விடமறுமே
பிராயம் பாலு மெருக்கினது பிழியும் பாலுங் கொடிக்களிப்பால்
அராவை முதலாஞ் சிறுபாம்பின் விடமு மமுதா மப்பொழுதே.

Gymnema sylvestre root is ground with hot water and given orally twice daily for three days in the size of areca-nut. Salt free diet is recommended as regimen. The medicine is stopped for three days and the victim should be given bath continuously for

seven days. The swelling caused by the bite of small snake will be cured.

☆ Symptoms of *Saanagam* and *Beaver* Snake bite :

There will be throbbing pain in the joints, head and body if the *Saanagam* and Beaver (*Pudaiyan*) * snake bite.

Treatment :

A paste made of two *'Neelakanda Kuzhigai'* and equal parts of the leaves of Aristolochia bracteata is given to the patient internally.

Treatment for the bite of *Veengu Pudaiyan* :

The following three medicines are used for the quick relief of this poison.

1. The Cotton leaves are ground with hot water and the poultice is applied externally on the bitten part.

2. The poultice of old tamarind is applied on the inflammed part of the bitten spot.

3. Paste of the leaves of Hygrophila auriculata is given orally for seven days.

சாணாகம் புடையனுமே தீண்டிற் றானால்
சந்துதலை தேகமெல்லாங் குடைச்ச லாகும்

ஆணவமாய் நீலகண்ட குளிகை தன்னை
ஆடுதின்னாப் பாளையுட னரைத்த ருந்து

பாணியே வீங்குகின்ற புடைய னாகில்
பருத்தியிலை 'யரைத்ததனைப் பற்றுப் போடு

ஏணுமதிற் பழம்புளியைப் பற்றுப் போடு
ஏழுநாள் நீர்முள்ளி யிலைய ருந்தே.

(வி.ஆ.)

** The following term is also used for Pudaiyan : Wart snake (Chersydrus granulatus).*

☆ Symptoms of *Arunkattu Pudaiyan's* bite and treatment :

Swelling just like the immature fruit of Coconut and rashes appear if the *Kattu Pudaiyan* bites.

Treatment :

Powder of the root bark and leaves of Calotropis gigantea and the powder of Acorus calamus are taken in equal proportion and fumes are produced by putting them in fire and the victim is made to inhale the fume. Croton tiglium is ground with urine and the poultice is applied on the bitten part to counteract the poison of *Kattu Pudaiyan* snake.

அருங்கட்டுப் புடையனது கடித்த தானால்
அங்கமெல்லாங் குரும்பைபோற் கட்டும் பாரே
எருக்கம் வேர்த் தூளிலையும் வசம்பு மூட்டி
இதமாக நாசியிலே புகையைச் சூட்டி
மருவவரு நேர்வாளஞ் சிறுநீ ராட்டி
மக்களே கடிவாயிற் பூசிப் போடு
கருவிரத்தப் புடையனிரத்த விரியன் தானும்
கேடுகெட்ட விரத்தமண் டலியா னாலும்.

☆ Symptoms of *Raththa Pudaiyan*, *Raththa Viriyan* and *Raththa Mandali* Snake bite and treatment :

The poisonous effect of the above mentioned three snakes are the same. The following are its clinical features.

1. Nausea and intensive vomiting
2. Haemtemesis and epistaxis
3. Hematidrosis.

Treatment :

The bark of Mimosa ferruginea is ground with butter milk and 1.3 litre juice is extracted Sesame oil of 325 ml. and soft

soil of the ant hill are added and stirred well and given to the victim for consumption.

☆ Bite of Pudaiyan Snake :

For the bite of *Pudaiyan Snake*, along with the paste of the above medicine 140 g. of Croton tiglium is added and ground well and given in the dose of 5 gms. twice a day for four days.

For the poison of *Suruttai* snake, Lizard and Chameleon the same medicine can be used.

அண்டும்விட மூன்றுமிவை யொன்றே யாகும்
அதட்டியே சத்திபண்ணும் வாய்முக் காலும்

கெண்டிகொண்டு சாய்த்தாற்போ லுதிரங் கக்கும்
கேசாதி பாதமுத லிரத்தம் வேர்க்கும்

தண்டான மோர்விட்டு வெள்வேல் பட்டை
தானிடித்துப் படியொன்று நல்லெண்ணெய் காலே.

காற்படியிற் புத்தாஞ்சோறு கரையை ஆட்டிக்
கைபொறுக்கக் காய்ச்சியுட லெங்கும் பூச

மேலுமதை யுள்ளருந்த விடமே போச்சு
மேலான புடையனென்ற குலத்துக் கெல்லாம்

நாலுபல நேர்வாளங் கூடப் போட்டு
நான்குநா ளிருநேரங் கழஞ்ச துண்ணப்

பாலகனே சுருட்டைவிட மூமைப் பாம்பு
பல்லிமுத லோந்திவிடம் பறக்குந் தானே

(வி.ஆ.)

☆ Medicine for the bite of *Pudaiyan* (Beaver) :

The root of Cissus quadrangularis is ground well and given in the size of seed of Calophyllum inophyllum with hot water.

☆ Medicine for the four types of *Pudaiyan* :

The impression of the four teeth of *Pudaiyan* causes swelling in the bitten spot and sweating. Amorphophallus campanulatus (Wild amorphallus), Sphaeranthus indicus, fruit juice of mahua are mixed together and is ground well in urine. The paste is applied on the bitten spot.

☆ Medicine for the bite of *Kattu Pudaiyan* :

Acorus calamus, Calotropis gigantea latex and the soft soil of ant mound are burnt and the fume is inhaled to counteract the poison of *Kattu Pudaiyan*.

☆ Medicine for the bite of *Nedum Kaluthu Pudaiyan* :

If the impression is deep by venomous teeth, the tuber of Pantanus odaratissimus is given in milk. Deposit of smoke, Indigofera tinctoria leaf, Bassia oil cake are ground with the milk of Sarcostemma brevistigma and applied on the bitten spot which reduces the swelling.

According to *'Kousikar Siddarudam'* the flowers of Cadaba indica are useful for the four types of *Pudaiyan*.

(NOTE : The mica *Parpam* (Calyx) is mixed with the leaf juice of Abrus precatorius and is given to the victim as antidote.)

''பிரண்டையின் வேரரைத்துப்-புன்னைக்காய்ப்
பிரமரணம் வெந்நீரிற் பருகிடினும்

திரும்பிடும் மூக்கன்விடம்-புடையனில்
செப்பிடு நால்வகைச் செந்துக்கடாம்

துள்ளியே பற்கள்படக்-கடித்தவாய்

தூவெனை வீங்கியே வியர்வரும்பில்

ஒள்ளிய காட்டுக்கருணைக்-கிழங்கும்
உயர்ந்திடு புகையூறல் கொட்டைக்கரந்தை
இருப்பையின் பழக்கோதும்-அமுரிவிட்
டிளக வரைத்துப்பூ சிடிலேகும்
வரியுறுங் கட்டுப்புடையன்-கடித்திடில்
வசம்புட னெருக்கம்பால் புத்தின்சோறும்
புகைத்திட நாசியிலே-விடமது
திகைத்திடு மென்றோரார் கணத்தினிலே
பகைத்திடு நெடுங்கழுத்துப்-புடையன்பல்
பதிந்திடக் கடித்திடிற் படமடக்கிக்
கிழங்கினைப் பாலிலருந்த-விடம்விட்டுக்
கிட்டாம லோடிவிடுந் திட்டமுடனே
வழங்கிய புகையூறல்-நீலியிலை
வடிகண்ண மிருப்பைக்கட்டி கொடிக்கள்ளிப்பால்
விட்டரைத்துப் பூசிடினே-விக்கம்
விலகிடு மினியொன்றை விளம்பிடக்கேள்
ஒட்டுறும் விழியின்பூ-அரைத்துண்ண
ஒருநாலு புடையன்விட மொழிந்திடுமே.

(-கௌசிகர் சித்தராரூடம்)

☆ Clinical features of Mandali Snakes :

There are 16 types of '*Mandali* Snakes'. The following are the clinical manifestations of their bite.

1. Salty saliva
2. Tremors of the body
3. Bodyache
4. Hypothermia
5. Hearing impairment
6. Tiredness of eye
7. Giddiness
8. Pain in the shoulder

9. Diarrhoea
10. Discharge of blood or serum from hair follicles
11. Anosmia

கேளப்பா மண்டலியிற் பதினா றுண்டு
கெடியாக வுப்புறைக்கும் வாய்நீ ரப்பா

நாளப்பா தலைசுழற்றி மெய்ந்ந டுங்கும்
நலமாகத் தோள்முனையு முளைந்து காணும்

ஆளப்பா வுடல்குடைந்து பேதி காணும்
அங்கமெலாங் குளிர்ந்துசலங் குருதி காணும்

கேளாது செவிமுக்கி னுள்ளே நாற்றம்
கெட்டுவிழி சோம்பிவரும் நன்றாய்க் கேளே.

Uthira mandali

☆ **Clinical features :**

1. Haematemesis and epistaxis
2. Loss of vision and hearing
3. Hematidrosis
4. Syncope (fainting)

Generally it is fatal.

Treatment :

Ant hill earth of 35 g. is ground with 325 ml. of gingelly oil and boiled. This is smeared on the bitten spot. Juice of Coccinia indica is applied throughout the body.

The root of Pedálium murex is ground with water and this juice is given to the victim and applied externally also.

The tuber of Bryonia epigaea is ground well and it is given orally to the victim and also used for external application.

The root of Solanum trilobatum or the Cadaba indica is ground well and given for consumption

By these methods we can remove the poison of *Mandali* Snake.

குணமென்ன உதிரமண் டலியே தீண்டில்
கூகூகூ வொருநொடியிற் கொல்லு மப்பா
கனமாக வாய்மூக்கி லுதிரஞ் சாய்க்கும்
கண்தெரியா செவிகேளா துடலம் வேர்க்கும்
அநியாயம் வேர்வையெல்லா முதிர மோடும்
ஆகாசம் புவிதெரியா தயர்த்தே தள்ளும்
இனியென்ன மீளுமென் றாருஞ் சொல்லார்
இதற்கரிய குடோரியதா மருந்தைக் கேளே.

மருந்தென்ன புத்துச்சோறு பலமே யொன்று
மக்களே நல்லெண்ணெய் படிகா லாகும்
திருந்தவே யாட்டியதைப் பதமாய்க் காய்ச்சிச்
சிந்தாம லவிழ்தமாய்ச் செய்த துள்ளே
யருந்தியே கடிவாயிற் றுவாலை போட்டே
யங்கமெலாம் கோவைச்சாறு துவாலை போடு
அருந்தவே யின்னமொரு மருந்தைக் கேளாய்
ஆனைதான் வணங்கியிலை யவிழ்த மாமே.

☆ The symptoms of *Veengu Mandali* Snake's bite :

When a Veengu Mandali Snake bites, swelling occur throughout the body and sweating around the eyes.

Treatment :

Crocus sativus, root of Bauhinia diffusa, root of Eugenia recemosa, bark of Ailantus excelsa and leaf of Bassia longifolia

are ground with vinegar and 1.3 litres of the juice is given to the victim orally and the same can be used for external application.

அவிழ்தமாய்த் தண்ணீரி லரைத்த ருந்தி
யதைத்தானே துவாலையிடத் தீரும் பாராய்

அவிழ்தமாங் கொல்லனிட கோவை மூலம்
அரைத்துண்டு மதைத்தானே துவாலை பூசி

அவிழ்தமாந் தூதுவளை விழி மூலம்
அம்மம்ம விங்குமண் டலிக டித்தால்

நிவிழ்தமாம் உடல்முழுதும் கணத்தில் விங்கும்
நித்திரைகண் விழியாது நீரே வேர்க்கும்

வேர்த்தவுடன் குங்குமப்பூ மூக்கிரட்டை வேரும்
வெற்றியுள்ள முத்தெருக்கஞ் செவியின் மூலம்

நேர்த்தியுள்ள பெருமரத்தின் பட்டையாகும்
நினைவாக விலுப்பையிலை சமனாய்க் கூட்டி

வார்த்தரைத்துக் காடியுடன் படிகு டித்து
வளமாக வுடல்முழுதுந் துவாலை போடக்

காற்றிலிட்ட பஞ்செனவே காணா தோடும்.

☆ **Bite of *Sorimandali* Snake and the symptoms :**

1. Rolling up of the eyes	4. Cyanosis of eyes
2. Xerostomia	5. Anasarca
3. Dryness of the skin	6. Pruritus

Treatment :

The root of Hemidesmus indicus is ground with cow's milk and given orally to the victim and Sida acuta is ground in cow's milk and applied externally throughout the body as embrocation to remove the poison of Sorimandali Snake.

கடியசொறி மண்டலிதான் கடித்த தானால்
கடித்தவுடன் தன்குணந்தான் கண்சொ ருகும்
கருகிட்டு நாக்குவாய் வரண்டு போகும்
தடித்துவிட் டுடல்வரண்டு சொறியே காணும்
தனியாவின் பாலினன் னாரி வேரைக்
குடித்திட்டுப் பொன்முசுட்டை பாலி லாட்டிக்
கூசாம லுடல்முழுதுந் துவாலைபோடு.

☆ Bite of *Bethi Mandali* Snake and the symptoms :

If the *Bethi Mandali* Snake bites severe fever with shivering and acute diarrhoea occur.

Treatment :

Equal parts of Ferula asafoetida, Acorus calamus, Allium sativum, Sulphur, Indigofera tinctoria root and bark of Ailantus excelsa and are ground well with cow's milk and given to the victim to neutralise the poison of *Bethimandali.*

கடித்திட்டால் பேதியென்ற மண்ட லிக்குக்
காய்ச்சல் குளிர் பேதியடா கடுமை யாமே
கடிதான பேதியென்ற மண்ட லிக்குக்
காயமும் வசம்புள்ளி யோடு கந்தி
கொடிதான நீலிபெரு மரத்தின் பட்டை
குடித்திடுவா யாவின்பால் குடியோ டிப்போம்
முடியாத வெரிமண்டலி தான்க டித்தால்
மூச்சுவரும் நெருப்பாக முகமெரியும்
அடிக்கடிதான் தலைசுழற்றிக் கீழே தள்ளும்
அங்கமெலா நெருப்பெரியுஞ் சலமாய்ப் பாயும்.

☆ Bite of *Erimandali* Snake and the symptoms :

1. Dyspnoea
2. Profuse perspiration
3. Giddiness
4. Burning sensation all over the body and fainting

Treatment for *Erimandali* bite :

Mimosa cinerea root of 35 g. is triturated in cow's milk and 1.3 litre cow's milk is added. This mixture is consumed slowly The same medicine can be used as embrocation.

☆ Symptoms of *Verimandali's* bite :

1. Hallucination
2. Running away from the place due to anger.
3. Biting due to rabid nature.

Treatment for *Verimandali* bite:

Black-dotted butterfly 35 g. is ground well in a *Kalvam* until it reaches the consistency of wax and dissolved in 325 ml. of Sesame oil and once again boiled till it becomes waxy and the linement is rubbed over the body. It is given orally also on the dose of 35 g. daily for five days.

ஓயாத வெரிமண் டலியே போக
ஒருபலந்தான் விடதாரி வேரா வின்பால்
ஆகமாய்ப் படியொன் றரைத்தே யுண்பாய்
அதைத்தானே யங்கமெலாந் துவாலை பூசே
வேகமடா வெறிமண் டலிக டித்தால்
வேறொன்றுந் தெரியாது பிரமை தோன்றும்
கோவமா யெழுந்தன்றோ வெளியி லோடும்
கொண்டவெறி யாலெடுத்துக் கடிக்குந் தானே.

கடித்திட்ட வெறிமண்ட லிதான் திரக்
கரும்புள்ளி வண்ணாத்தி தனைப் பிடித்து
வடித்திட்ட மெழுகுபோற் பலம ரைத்து
வாகாக நல்லெண்ணெய் படிகா லப்பா
துடித்திட்ட மெழுகுபத மாகக் காய்ச்சித்
துவாலையிட் டுடெல்லா முறுக்கி வாங்கிக்
குடித்திட்டா லாழாக்கில் வெறியே தீரும்.

☆ Bite of *Seetha Mandali* Snake and the symptoms :

Seetha Mandali snake is otherwise called as *Salamandali* Snake. It's bite causes hypothermia, waxy feature in tongue, mental disturbance and drooping of lower lip.

Treatment :

Asarum europaeum is ground with vinegar boiled and applied externally throughout the body.

Powdered Pepper and ghee of 35 g. each are mixed and given internally according to the severity of the toxicity for specified days.

சிதள மண்டலியே கடித்த தானால்
செணத்திலே யுடல்குளிர்ந்து வெறிக்கும் பாராய்

மூதவாய் குழகுழத் துதடுஞ் சாயும்
முத்தெருக்கஞ் செவிகாடி தனில ரைத்து

நீதமாய்க் கொதியிட்டுத்துவாலை பூசு
நெய்மிளகுத் தூள்பலமு நேரே யுண்பாய்

ஏதஞ்சல மண்டலிதா னெங்கோ போயிற்
றின்னம்வெகு மண்டலியின் குணத்தைக் கேளே.

(வி.ஆ.)

☆ Bite of *Thimir Mandali* Snake and the symptoms :

If the *Thimir Mandali* Snake bites patches in the body, numbness and pruritus occur.

Treatment :

The root of Sida acuta is ground well and given to the victim.

General medicine for all *Mandali* Snakes

One of the following drug is ground with Coconut milk and give orally in the dose of five grams.

1. Cochineal insect found in Zizyphus jujuba plant
2. Root of Asarum europaeum
3. Root of Indigofera tinctoria
4. Root of Tylophora asthmatica
5. Root of Citrullus colocynthis
6. Root of Plumbago zeylanica
7. Root of Sarcostema brevistigma
8. Root of Mullugo lotoides

கேளப்பா மண்டலியின் விடத்துக் கெல்லாம்
கெட்டியாய் மருந்தையினி சொல்லக் கேளாய்

ஏளப்பாஇலந்தையின்மேற் றம்ப லந்தான்
இதமான முத்தெருக்கஞ் செவியு மவுரி

கோளப்பா பேய்ப்பாலை பேய்க்கு மட்டி
கொடிவேலி கொடிக்கள்ளி செருப்ப டையும்

நீளப்பா வேர்க்கழஞ்சு தேங்காய்ப் பாலில்
நீயருந்த விடமனைத்துந் தீருந் தானே.

(வி.ஆ.)

Rats - 18

Eighteen kinds of rats are mentioned in Siddha texts:

1. *Pundaram*	10. *Samalam*
2. *Kabilam*	11. *Arunam*
3. *Suvedam*	12. *Rasalam*
4. *Kashaya Dentham*	13. *Asitham*
5. *Unthuru*	14. *Krishnam*
6. *Kokilam*	15. *Palini*
7. *Kabotham*	16. *Sabalam*
8. *Subedam*	17. *Sikuram*
9. *Aritham*	18. *Kunagam*

Further, according to another Siddha school of thought there are another eighteen varieties, viz.,

1. *Kaththiri*
2. *Maniyan*
3. *Semmukkan*
4. *Valli*
5. *Kurattai*
6. *Karunkat Thalaiyan*
7. *Vida Eli*
8. *Senthalai Muthi*
9. *Saveli*
10. *Veenkeli*
11. *Ularpeli*
12. *Thungeli*
13. *Pudaieli*
14. *Eraippeli*
15. *Senkannan*
16. *Pulli*
17. *Kadan*
18. *Kurukal eli*

Though the nomenclature differs, the poisonous effect will be the same for all the rats.

காலுவிடப் புண்டரங்கா பிலஞ்சு வேதங்
கஷாய தந்தம் உந்துருகோ கிலங்க போதம்

ஆலுமிலா லசமரிதஞ் சமளத் தோடு
மருணமிர சாலமசி தங்கி ருட்ணம்

வாலுயரும் பலினிசிகு ரஞ்ச பாலம்
வளர்குனக மெனும்பதினெட் டெலிக் கூட்டங்கள்.

Apart from these, 8 other names are also found in some texts.

1. *Sundeli*
2. *Sodeli*
3. *Sinaieli*
4. *Katteli*
5. *Motteli*
6. *Velleli*
7. *Kareli*
8. *Pereli*

The following are the clinical features of rat bite.

1. Rigor
2. Hyper pyrexia
3. Intermittent fever
4. Dizziness
5. Pustules as seen in the bite of spider
6. Heaviness of head
7. Arthralgia
8. Arthritis

If the treatment is not given in the initial stage, the victim has to face dreadful consequences in phased manner.

The following signs may follow :

1. Chronic cough
2. Wheezing
3. Dyspnoea
4. Weariness
5. Squeaking sound in throat like the creaking noise of rat.

"எலிக்குலம் பதிெ னண்வகை - அவைகளை
இயம்புகிறே னெவர்க்கும் நயம்பெறவே

வலிக்குங்கத் திரிமணியன் - செம்மூக்கன்
வள்ளி குறட்டைகருங் காற்றலையன்

விடவெலி செந்தலைமுத்தி - செவ்வெலி
வீங்குயெலி உலர்ப்பெலி தூங்கெலியும்

புடையெலி இரைப்பெலியும் - செங்கண்ணன்
புள்ளி கரடன்குறுங் காலெலியும்

நச்செலியீ ரொன்பதும் - கடித்திட்டு
நாணாளு மேவிடந் தானேறினால்."

As the! absorbs the poison, the severity of the disease increases. Emaciation of the body, restlessness and cyanosis occur. The bitten part becomes ulcerated and it becomes fatal.

NOTE :

Some kind of germs are seen in the hairs of rats. They cause plague in humans. This infectious disease is transmitted to humans through dead rats. This fatal disease is marked by the swelling of lymph nodes associated with severe fever and pulmonary diseases. As the dead rats are the agents for plague, they have to be removed from the place immediately after their death.

☆ **Medicines for Rat bite :**

1. The dry skin of elk is powdered and mixed with sesame oil and cow's ghee proportionately and given orally for ten days. The swelling, burning sensation and mental stress are removed if the medicine is taken as per the clinical features.

2. For the heaviness of the head and blisters all over the body, the bark and leaves of Sterculia foetida and the excrement of small pigeon are dried and powdered and this powder is given with ghee according to the severity.

3. Elaeocarpus ganitrus is ground in cow's milk, ghee is added and given to neutralize the toxic effects of rat poison.

4. To reduce the swelling equal parts of Piper longum, Piper nigrum, Pongamia glabra root, Mimusops elengi root and Tinospora cordifolia leaf are ground well with the juice of Aloe vera and given.

5. 'Orpiment' (Yellow arsenic) is ground well and kept in earthen vessel and closed with a one-holed earthen cover. Fire is ignited and put off after sometime. The victim is made to inhale the hovering smoke.

வன்மை மரைத் தோலை வாட வுலர்த்திப் பொடியாக்கி
எண்ணெய் நறுநெய்யுடன்கூட்டி யிறங்கப் பத்துநாள் விழுங்கப்
புன்மை எலியின் கடிபட்ட பொருமல் மிக்க வழலைபோய்
நன்மை செய்து டம்பெல்லாம் நஞ்சு மமிர்த மாயிடுமே.

கப்பிய வெலிக டித்துத் தலைகனத் துடல மெங்குங்
கொப்புள மாகத் தோன்றிற் குறும்புறா வெச்சத் தோடே
எப்பெரும் பட்டைத் தோலிலை யுலர்த்திப் பிசைந்து செய்ய
மெய்ப்பொடி யாக்கி நெய்யில் விழுங்கிட விடமுந் தீரும்.

மூதிரைவா கனவன் சொன்ன மூடிகம் பதினெட் டாலும்
ஏதமுற் றவர்க டங்கட் கினியதோர் மருந்து சொன்னோ
மாதலாற் கொன்றை சூடுஞ் சங்கர னாரவன் முன்னா
ராதன மணியை யாப்பா லரைத்துநெய் யருந்த னன்றே.

திப்பிலி மிளகி னோடு செறிபுங்கு மகிழ்வேர் கூட்டித்
தப்பிலா வமுத வல்லி யிலையிவை சரியாய்க் கொண்டே
ஒப்பிலாக் கன்னிச் சாற்றி லரைத்துண்டை விழுங்கத் தீரும்
மெய்ப்படி எலிக டித்த விக்கமுந் தானே போகும்.

ஆளி ருக்கக் குழிச் ல் லதனோடே
தாளம ரைத்துத் தாளொரு பாண்டத்தில்
மூள மூடிக் கடத்தில் விறகிட்டு
நாளும் புகைக்க எலிக்கடி நாசமே.

☆ Medicines for Ra! ,son :

1. Lime juice is processed in a red hot iron rod and administered orally for three days for heaviness of the head, urticaria and swelling due to rat poison.

2. A paste made of equal parts of leaves and bark of Pavetta indica is given in the areca-nut size with ghee. Heaviness of the head, blisters and urticarial rashes will be cured.

3. The leaves and the bark of Butea frondosa are ground well and given in the size of lemon fruit with butter for cough and wheezing.

4. The bark of Alangium salvifolium is ground well and is given in the size of a lemon with hot water.

5. Root of Indigofera tinctoria or Withania somnifera is ground with milk and given for three days.

6. To remove eight types of rat poisoning

i.	Juice of Cassia angustifolia	- 160 ml.
ii.	Juice of Cassia fistula	- 160 ml.
iii.	Juice of Cleodendrum phlomoides	- 160 ml.
iv.	Juice of Mimusops hexandra	- 160 ml.
v.	Latex of Calotropis gigantea (White Species)	- 160 ml.
vi.	Juice of Eclipta alba	- 650 ml.
vii.	Gingelly oil	- 650 ml.
viii.	Root powder of Ipomoea turpethum	- 5 g.

are boiled well and given respectively for consumption.

7. The root bark of Plumbago zeylanica is ground in goat's milk and given.

8. The root of Withania somnifera is ground well in the milk and given.

9. The bark of Pongamia glabra, Piper nigrum, Allium sativum and Acorus calamus are ground well in lime juice and given for chronic toxicity of rat bite.

10. Equal parts of Zingiber officinale, Piper nigrum, Areca-nut and the bark of Acacia arabica are ground with the juice of Aloe vera and given.

11. The outer cortex of Tamarindus indica is burnt and then given orally. Cow's milk prescribed regimen for this.

For urticaria, one of the following is given.

a. The seed of Jatropha curcas is ground and mixed with milk.

b. The bark of Pongamia glabra is ground with butter milk of buffalo.

c. The bark of Mangifera indica is ground well, dried and mixed with ghee.

12. Bark, leaves and flowers of Moringa oleifera (18 g. each) are ground with the blood of big fowl, dried and made into pills. When the victim applies gingelly oil on his head, one pill should be given and the second pill should be given, while he takes bath. After taking bath, he has to wear new footwear. Salt, tamarind and pungent tasted food are to be avoided for eight days. On the ninth day, salt and tamarind can be added with food.

"ஊமத்தம் விறகுகொணர்ந்-திடித்ததை
ஒருபாண்டத் தினில்வைத் தொருகிடங்கில்

நேமித் ததனையிருத்திக்-கழுத்தின்கீழ்
நீடுகுழி வாய்மறைய மூடியிட்டுப்

பக்கத்தில் நாள்ெ ;பால்-பறித்தந்தப்
பாண்டத்தில் ,னல் மூண்டிடச்செய்து

தொக்கினிற் புகைத்திடவே-எலிவிடம்
கக்கிவியர் உடனே கழிந்திடுமே".

(சி.ஆ.)

☆ **Clinical features of contact in the genital secretion or sperm of rat :**

During the mating season if the sperm of male rat or the genital secretion of the female comes in contact with human body the following features manifest :

a. Inflammation
b. Glandular swelling
c. Vomiting
d. Mental confusion
e. Exhaustion of limbs and arthralgia
f. Tremors
g. Stupor
h. Hyperpigmentation
i. Ageusia
j. Morbid thirst
k. Fever with shivering
l. Syncope
m. Hallucination

☆ **Incurable features of rat bite :**

If the following symptoms manifest due to rat bite, it is difficult to cure.

a. Fever
b. Ptyalism
c. Inflammation
d. Hallucination
e. Headache
f. Haematemisis
g. Impairment of hearing

☆ **Symptoms caused by Shrew mouse, *Bandicoot, Mut Chruli* and Squirrel :**

It is said that the bite of the aforesaid rodents are not fatal. But the following symptoms may appear.

a. Blisters with severe pain
b. Urticaria
c. Non healing ulcer
d. Diarrhoea
e. Inflammation
f. Cough
g. Aphasia
h. Lassitude

Treatment :

The decoction made of the root of Indigofera tinctoria is the drug of choice in the above conditions.

* *Appiraha parpam* is mixed with the juice of Euphorbia nerifolia and given for rat poison.
* Juice of Melia azadirachta is mixed with *Appiraha parpam* for the poison of Shrew mouse and Bandicoot.

Centipede (*Seyyaan*)

There are six varieties of Centipede.

1. *Vellarai* Centipede
2. *Pattai* Centipede
3. *Perum padai* Centipede
4. *Kurudhi* Centipede
5. *Marutchi* Centipede
6. *Vanmika* Centipede

"விச்சப்பா செய்யானே கடித்த தானால்
விறுவிறுத்து விரிந்துசுடும் வீக்கங் காணும்

காய்ச்சல்வரும் நிறங்கறுத்துக் கண்சி வக்கும்
கைகாலு முழற்றியே கடுக்கும் மேனி

பூச்சப்பா வெற்றிலையும் பாக்குந் தின்னே
போதவே சர்வாங்கம் துவாலை பூசே

பூசியே பனைவெல்ல மெருக்கன் பூவும்
போதவே யரைத்தொரு பலமே யுண்ணே.

ஓசைபெருங் கோவையிலை தாளிப் பூவும்
உத்தமனே நெல்லரிசி சோறுஞ் சேர்த்து

மசியவே காடிவிட் டரைத்து நெய்யில்
மத்தித்து நாள்மூன்று கடியில் கட்டி

நசிவாக கோழியத னீரற் பித்தும்
நாள்மூன்றுங் கட்டியதை அவிழ்த்த பின்பு

பின்பிலைக் கள்ளியதைத் துவைத்து வாட்டி
துடியாக வெண்சாமங் கட்டத் தீரும்

இன்பமா யின்னமொரு மருந்து கேளாய்
ஈச்சன்வே ருங்குருத்துந் தூதின் வேரும்

அன்பாக வரைத்தன்றோ துவாலை பூச
அற்றுப்போ மின்னமொரு மருந்தைக் கேளாய்

அன்புடனே யரகூமயி லாடி நீலி
அரைத்துண்டு குறிஞ்சியிலை துவாலை பூசே

பூசப்பா கடிவாயில் விக்குந் தீர
பொன்னான வெட்டிவிதை நல்ல வெண்ணெய்

கூசாமல் நீயரைத்துக் கொதிக்க வைத்துக்
குணமாக வெதுவெதுப்பாய்க் கடியில் பூசே''

(வி.ஆ.)

☆ Medicine for Centipede bite *(Seyyaan)*

1. The juice of the clean fresh leaves of the following plants are boiled and applied throughout the body.

* Cephalendra indica
* Piper betle
* Gossypium indicum
* Glycosmis pentaphylla

* Daemia extensa
* Cardiospermum halicacabum

2. Betel leaf and dried areca-nut are chewed and blown on the bite site.

3. Equal weight of the root of the following are ground well and made into a paste.

* Solanum trilobatum
* Eugenia jambolana
* Acacia pennata *(Eiya kozhunthu)*

The paste is smeared on the bite site to relieve the severe pain and burning sensation.*

"கனற்றும் பெருஞ்செய்யான் கடித்ததென்றால்

நலம்பெரு கோவையிலை-வெற்றிலை
நல்ல பருத்திகொஞ்சி வல்லுத்தாமணி

களங்கமில் முடக்கொத்தான்-இவையாறும்
கசக்கிச் சாறுபிழிந்து காய்ச்சித்தடவக்

குளிர்ந்திடுங் கடுப்பெரிப்புத்-தம்பலம்
கொட்டுவாயி லுமிழ்ந்தாலும் விட்டுவிடுமே

தூதுவேளை நாவலிண்டை-வேரரைத்துச்
சுற்றிக் கடிவாய்தனிற் பற்றத்தடவத்

தீதுற்ற செய்யான்விடம்-உடன்விட்டுச்
சென்றிடு மென்றுரைத்தார் கெண்டைவிழியே.

(சி.ஆ.)

*** NOTE :** *Appiraha parpam is mixed with the juice of Eclipta alba and given for the bite of various centipedes.*

Symptoms of bite of *Pooran* (A kind of centipede) Spider, Six legged insect and Tiger faced insect

There are eight types of *pooran*

1. *Karum pooran* (Black variety)
2. *Sem pooran* (Red variety)
3. *Kattu pooran* (Wild variety)
4. *Perum pooran* (Big variety)
5. *Ven pooran* (White variety)
6. *Man pooran*
7. *Siru pooran* (Small variety)
8. *Sani pooran*

Toxic Symptoms : Urticaria all over the body like the colour of *pooran*.

Treatment:

1. The tuber of Bryonia epigaea is mixed with the leaves of Acalypha fruticosa. It is triturated and given in size of bonduc nut to the victim for three days morning and evening. The patient should not come out of the room for 3 days.
2. The juice of Acalypha indica can be smeared on the body.

Regimen :

Tamarind should be avoided for one week.

Urticaria is the symptom of the bite of spider or six legged insect. If the tiger faced insect bites, there will be gripping sharp pain just like the sting of scorpion. *

"மிஞ்சியதோர் பூரானுங் கடித்த தென்றால்
மேலெல்லாம் பூரானின் நிறந்த டிக்கும்

தடிப்புகண்டால் சிறுசின்னி யிலையின் சாற்றில்
தருமான கொல்லனிட கிழங்க ரைத்துக்

குடிகொண்ட நாள்மூன்றும் அறையில் வாழும்
குணமாக ஏழுநாள் புளியு மாகா

கடிகண்டால் சிலந்தியறுகாலின் பூச்சி
கடுப்பெடுக்கும் புலிமுகத்தின் பூச்சி தானும்

நொடிக்குள்ளே தேள்விடம்போல் கடுப்பு காணும்
நோய்தானும் உடலுக்குள் ளுறையு முன்னே."

(வி.ஆ.)

Spiders

The classification of spiders varies according to their physical appearance, poison and other features.

One such classification is based on *Vatham, Pitham* and *Kapham.*

☆ **Characteristic features of Spiders which cause derangement of *Vatham* : *(Vali cilanthi)***

* They are white and red in colour.
* Silk like threads are found in their anal end.

☆ **Features of Spiders which cause derangement of *Pitham* : *(Azhal cilanthi)***

They are blackish green in colour, and posses scorching mouth, Lotus-strings like threads are found in their anus.

****NOTE : The juice of Daemia extensa is mixed with Appiraka Parpam for the bite of centipede***

☆ **Features of Spiders which cause derangement of *Kapham* : *(Iya cilanthi)***

* They are white in colour but their intestines are blue.
* Reddish silk threads are found in their anal end.

☆ **General features of Spiders which cause mixed affections : *(Kalapputhoda cilanthi)***

* They have varied coloured threads in the anal region.
* If they bite, heat and burning sensation and derangement of three humours occur.

☆ **The poison of nine types of Spiders :**

If the sperm falls on our body during the mating period of these spiders, pustules and blisters occur.

The toxins formed from the spiders are of 8 types. They are :

1. Breath	3. Tooth	5. Faeces	7. Urine
2. Sperm	4. Mouth	6. Saliva	8. Contact with skin

1. Breath :

The poison from the breath of spider causes toxic fever and polydipsia.

2. Tooth : (Chelicera)

Due to the poison from teeth there will be a non healing ulcer, discolouration, laziness, swelling, burning sensation, pain, perspiration and polydipsia.

3. Faeces :

If the excretary matter of spiders fall on the body, ulcers with colour of the fruit of Bassia longifolia are formed. It is also associated with foul smell, burning sensation and itching.

4. Urine :

In the ulcer caused due to the urine of the spider, the centre is elevated and becomes black while the periphery is shallow and resembles a flower. There may be incessant fetid smell and burning sensation.

5. Sperm :

Painful pustules erupt when the sperm comes in contact with the body.

6. Mouth :

When the spider licks with its mouth, ulcer similar to the colour of Butea frondosa flower is formed with throbbing pain and itching.

7. Saliva :

An abscess just like the colour of Pongamia glabra is formed. Burning sensation and throbbig pain also occur due to the saliva of the spider.

All the above said symptoms may occur even by a mere contact with the spiders.

Usually the spider bites, during the first half of the lunar month in the evening. The bite site exhibits various colours such as green, white, red and black. The bite site initially becomes thin but swells subsequently. The secretion from the pustules cause eruptions, swelling, fever and perspiration.

☆ Seven stages of Spider bite :

After the bite of the spider, the following symptoms occur gradually, in seven days (seven stages).

First day :

Mild itching occurs without any change of the colour at bite site.

Second day :

Macular and vesicular changes occur associated with itching.

Third day :

The bitten spot becomes swollen and reddish. Fever and goose flesh with purpuria are manifested.

Fourth day :

Swelling, burning sensation, dyspnoea and hallucination occur.

Fifth day :

All toxic features increase.

Sixth day :

The poison affects all the vital points *(Varmas)*.

Seventh day :

The poison causes mortality.

If treatment is given immediately, the victim will be cured within 21 days. If the poison diffuses throughout the whole body, the ulcer at the bitten spot may develop with abscess, round shaped, whitish, reddish, bluish in colour and soft or hard.

☆ **Medicine for Spider bite :**

1. Among the twenty varieties of spiders* for the prison of *Azhal cilanthi* mixture of lime (Ca CO_3) and o'd tamarind is rubbed on the bite spot.

** Note : There are some 30,000 species of spiders known and they are distinguished from other archnids by their leg like palps and single pair of venomous fangs. - The Oxford English Reference Dictionary (P. 1395))*

2. Leaves of Cassia auriculata, Convolvulus genus and Spinacia oleracea are boiled with vinegar and applied on the bitten spot.

3. Equal quantities of the roots of Trophis aspera and Indigofera tinctoria are ground with milk and given twice a day for three days to alleviate the throbbing pain and burning sensation caused by the spider bite.

The spider poison remains in the body for some days and then spreads throughout the body causing tumours in the size of Calophyllum inophyllum fruit.

''சிலந்தியோ ரிருபதினில்-அழல்வாய்ச்
சிலந்திக்குச் சுண்ணாம்பும் பழம்புளியும்

கலந்தந்தக் கடிவாயில்-தேய்த்திடக்
கடுப்பு மெரிப்புமுடன் விடுத்திடுமே

ஆவிரை தாளிபசலை-காடிவிட்
டவித்திட்டுக் கடிவாயில் குவித்துக்கட்ட

நாவுரை செயவேண்டுமோ-எரிப்பெங்கும்
நாடிடு மோபறந்த தோடிடுமே

இருபது வகைக்குமொன்றா-மருந்தொன்
றேலவுரைப் பேன்பிராய்வேர் நீலியின்வேர்

சுரபியின் பாலிற்கொடுக்க-முப்பொழுதில்
துறந்திடு முயிர்வந்து சிறந்திடுமே''.

(சி.ஆ.)

For neutralising this toxic effect, equal weight of the juices of Acalypha indica, Erythrina indica, Strychnos nux-vomica and Cleome viscosa are mixed together and applied all over the body besides the bitten spot. Along with this mixutre, the paste made of equal weight of the leaves of Indigofera tinctoria, Daemia extensa and Acalypha indica is given to the victim in the size of an areca-nut, twice a day for three days, which is the best remedy to remove spider poison.

உறைந்தன்றோ உடலெல்லாம் புன்னைக் காய்போல்
உண்டைபடக் கட்டியன்றோ உழற்றும் மேனி
விரைந்தேறும் ஒடுவடக்கி புரசு மெட்டி
வேளைச்சாறு சமன்கூட்டித் துவாலை போடு
அருந்தடா நீலிஉத்தா மணியு மேனி
அந்திசந்தி நாள்மூன்று தினம ருந்த
இருந்தவிட முடலைவிட் டேங்கிப் போமே.

(வி.ஆ.)

☆ Chameleon bite and the remedy :

If a chameleon bites, swelling occurs around the bite site. Equal weight of the following are ground with urine and smeared on the bite spot.

1. Clerodendrum phlomoides
2. Cetosia cristata
3. Evolvulus emarginatus

The mountain ebony leaf is powdered, sieved in a thin clean cloth and boiled in cow's butter and instilled in the nostrils, besides smeared on the swelling.

"பச்சோந்தி கடித்திடினே-தழுதாழை
பண்ணை பரட்டையிலை நண்ணுஞ்சிறுநீர்
மிச்சமாய் விட்டரைத்துக்-கடிவாயில்
மெள்ளப்பூசி யாத்தியிலைத் தெள்ளுபொடியை
வெண்ணெய்தனி லிட்டுக் காய்ச்சி-நாசியினில்
விடுத்து வீக்கத்திற்றட விடக்குணமாம்."

(சி.ஆ.)

☆ Bite of garden lizard and the treatment

Garden lizard's bite causes ulcer which a, ear like third day crescent. Pain, swelling, itching, pricking pain and lassitude occur, and the faeces will be multi-coloured, due to its poison.

Treatment :

The juice of the new shoots of the Bambusa arundinacea (40 ml.) and 10 gm. of the powder of Piper nigrum are made into a homogeneous solution and given to the victim in the morning and evening for five days.

☆ **Frog's bite and its remedy :**

Frog's bite causes itching, drowsiness and syncope besides spreading of eczema.

Juice made from the leaves of Sesbania grandiflora is taken about 325 ml. mixed with 10 grams of charcoal powder and given to the victim. The paste made of deposit of smoke and salt is ground with Gossypium indicum leaf juice and applied externally.

☆ **Large Frog's *(Sori thavalai)* bite and the remedy :**

Bite of large Frog that causes itching is subsidised by the powder prepared from the equal quantity of the following roots.

1. Indigofera tinctoria
2. Daemia extensa
3. Sida acuta
4. Clitoria ternatea
5. Capparis zeylanica
6. Gleome fruticosa *(Veezhi)*
7. Dregea volubites *(Paloduvai)*

Three pinches of powder is taken alongwith hot water will neutralise the poison besides improving the complexion.

Regimen :

Salt and Tamarind free diet is recommended in this case as regimen.

☆ Jungle frog's bite and the remedy

Jungle frog bite is characterised by itching sensation which is neutralised by the same drugs mentioned for frog's bite.

FLIES AND THEIR BITES

Many varieties of flies are mentioned in Siddha texts.

Karee	-	Black fly
Peree	-	Big fly
Pasumaiee	-	Green fly
Mattee	-	Cow fly
Katee	-	Wild fly
Nayee	-	Dog fly

Except the Wild fly bite other kinds of bite, causes thickening of skin associated with burning sensation and itching.

☆ Bite of Wild fly and the medicine :

The Wild fly bite produces prolonged sleep and fainting. *Appiraha Parpam* is mixed with the juice of Acalypha indica is useful to neutralize the poisonous effects caused by various types of flies.

LIZARD'S BITE AND THE TREATMENT

The following symptoms occur due to lizard bites.

1. Pain
2. Sweating
3. Swelling
4. Burning sensation
5. Chest congestion

Subsequently scabies may develop.

The juice of Momordica charantia is mixed with cow's milk in equal quantity and 70 g. of root of Ocimum basilicum and Spurge tree are added and ground well. It is smeared on the bitten spot and all over the body.

☆ WILD MOSQUITO'S BITE

The *Karkam* of Indigofera tinctoria and the decoction made if the root of the above plant are used to alleviate the poisonous effect. However it is believed that the toxicity caused by this insect is incurable.

☆ WASP'S STING AND THE TREATMENT

Swelling, itching, burning sensation pain and continuous serous discharge from the ulcer are the symptoms of wasp's sting.

The juice of Daemia extensa and Gymnema sylvestre are mixed together and smeared externally. *Appiraha parpam* is mixed with the leaf juice of Calotropis gigantea.and given.

☆ HILL ANT'S BITE AND TREATMENT

Pain, burning sensation, water blister, itching and sense of heat are the symptoms caused due to the hill ant's bite.

Acalypha indica with turmeric is smeared on the body to alleviate the poison.

BEETLE'S STING

Beetle's are of four kinds

1. Water beetle *(Neer vandu)*
2. Wood beetle *(Mara vandu)*
3. Termite beetle *(Cithal vandu)*
4. Itching beetle *(Sori vandu)*

There are one hundred and twenty varieties. The sting of any kind of beetle causes swelling, itching pain, urticaria and frothy diarrhoea. *Ekanda Thailam* is generally used for these beetle's sting.

PREPARATION OF *EKANDHATHAILAM*

"*Thailams* are the preparations where oil, decoction, milk and other fluids and finely powdered drugs are ground added and boiled together."

Ingredients :

1. Seeds of Alangium lamarakii
2. Seeds of Calophyllum inophyllum
3. Seeds of Strychnos nux-vomica
4. Semecarpus anacardium
5. Croton tiglium
6. Seeds of Luffa amara
7. Seeds of Cadaba indica
8. Seeds of Melia azadirachta (margosa)

***Kuzhi Thailam* preparation :**

In this method, the above eight drugs are put in a mud pot in which a few small holes are made at the bottom. The mouth of the pot is sealed with mud pasted cloth. A pit is dug and this pot is kept over another smaller pot. Cow dung cakes are spread all around the pot and over the top. The contents of the pot melts and the oil comes out through the bottom holes. The oil is collected in the smaller vessel kept down below. This is called *Kuzhi Thailam.*

Ekandha Thailam :

Equal parts of the following Seeds of Alangium salvifolium, Calophyllum inophyllum, Strychnos nux-vomica, Semecarpus anacardium, Croton tiglium, Luffa amara, Cleome fruiticosa and Azadirachta indica are ground into a paste and *Kuzhi Thailam* is prepared as mentioned above. Dry exreta of donkey is used to prepare *Kuzhi thailam* and mixed with the above paste.

Anthocephalus cadamba nut without rind (35 g.) and pure Sulphur (35 g.) are taken and made into fine powder and sieved through a thin clean cloth.

375 mg. of the above powder with equal amount of the *Kuzhi thailam* are used in the morning and evening for various poisons.

This is given to the patients with varied toxic conditions for prescribed number of days. Viz. :

7 days	-	Toxicity due to beetle bite
10 days	-	Toxicity due to leech prick
15 days	-	Lakhs of poison
30 days	-	Toxicity due to red leech prick

All kinds of poison will subside with this *Kuzhi thailam.* If it is used for 80 days, no poison will affect the individual. The body becomes strong if it is taken for 40 days.

The following *Karkams* are the special remedies prescribed by *Siddhars.*

1. The *Karkams* made of bark of Cedrus libani in the size of Alexandrian laurel fruit.
2. The root Aristolochia bracteata.
3. The rind of Azima tetracantha root bark.
4. Fruit of Butea frondosa

are given for eight days in a dose of 375 mg./day.

Salt and Tamarind free diet is recommended. If this procedure is followed the poison of beetle bite will be relieved.

The juice extract of the bark of Wrightia tinctoria may also be used for 14 poison caused by the beetle.

அதிகமில்லை வண்டுநூற் றிருப தாகும்
அநேகமாங் குணங்குறிக ளதிலே காணும்

இதமான வண்டுகடி யெதுவென்றாலும்
ஏகாந்தத் தயிலமொன்று சொல்வன் கேளாய்

மிதமில்லா அழிஞ்சிலின் வித்துப் புன்னை
மேலான எட்டிவித்து சேராம் வித்து

பதமான வாளம்பேய்ப் பீர்க்கம் வித்து
பாங்கான விழுதிவிதை வேப்பம் வித்து

வித்துவகை யிதுசம னாய்க்குழித் தயிலந்தானும்
விதமாக விறக்கியது தணலி ருக்க

எத்தாகக் கழுதைலத்தி தயிலம் வாங்கி
எடைக்கெ டையா யிவையிரண்டு மிறக்கிக்கொண்டு

மெத்தவில்லை மேல்மருந்து கடம்பங் கொட்டை
மேலோடு நீக்கியொரு பலத்தை வாங்கி

அந்தநிறை கந்தியிட்டுத் தூள்வ டித்தே
அந்திசந்தி காசெடைத்தூள் தயிலத் துண்ணே.

உண்டுபார் வாரமொன்றில் வண்டு போச்சு
ஒருபத்தி லட்டைவிட மோடிப் போச்சு

பண்டுமடா தவளைவிட முள்ள தெல்லாம்
பட்சமுண்ண லட்சவிடம் பறந்து போச்சு

சென்றதிங்க ளொன்றில்செவ் வட்டை போச்சு
சேனைவிட மிதனாலே யற்றுப் போகும்

மண்டலத்தி லிரண்டுமண் டலந்தான் தின்றால்
விடமேறா தொருவருட முண்டிடவுஞ் சித்தாம்.

(வி.ஆ.)

☆ BITE OF SIX DOTTED BEETLE AND MEDICINE

The bite of six dotted beetle produces round elevated patches, on the body after some days..

Medicine : *Ekandha Kuzhi thailam* can be used.

☆ BITE OF LEECH

The poisonous leech bite or prick produces itching, swelling on the bitten spot followed by fever and syncope.

Ingredients :

1. Andrographis paniculata - 10 g.
2. Piper nigrum - 1 g.
3. Garlic - 1 segment.

These are triturated well and divided into three equal parts and given thrice daily.

Salt free diet is recommended as regimen.

The poison caused by fish bite also can be removed by using the same medicine.

☆ CATER PILLAR'S BITE AND THE MEDICINE

Swelling, abscess, pricking pain, fever, vomiting, pain in the bite spot are the symptoms of caterpillar's bite.

Medicine :

a. The juice of Acalypha indica is mixed with a little amount of salt and Curcuma longa and the powder is applied externally.

b. The urine of small children can also be used for external application.

☆ THE LICKING OF SMOOTH STREAKED LIZARD (LACERTA INTERPUNCTALA)

The clinical features of licking of smooth streaked lizard are as follows :

* Tremor
* Frothy salivation
* Swelling in the tongue
* Dysphasia.

Medicine :

1. Dried Zingiber officinale and Acorus calamus are taken separately powdered and sieved through a fine cloth and mixed in equal quantities. The pinche of powder is given twice daily according to the intensity until the toxic effect is reduced.

2. Boerhaavia diffusa juice is smeared on the body.

3. The unfurled tender leaves or root of Palmyra is chewed and swallowed. The poison duē to the licking of smooth streaked lizard will be relieved.

நக்கிடு மெனிலரணை-உடல்முற்றும்
நடுங்கிவெண் ணுரைதள்ளி நாக்குத்தடிக்கில்

சுக்கொடு வசம்பெடுத்துச்-சுட்டுப்பின்
சூரணித் தருந்தினுஞ் சாரணைவேர்

துவைத்ததன் சாறுடம்பிற்-பூசினும்
தொலையுங் குருத்துபனந் தொல்வேரும்

சுவைத்தருந் திடவரணை-விடமெலாம்
துடித்தொடுங் கிடும்நாத் தடித்ததுபோம்.

(சி.ஆ.)

BITE OF LEECH AND TREATMENT

The *Appiraha parpam* is mixed with the juice of Aristolochia bracteata and given for the bite of different kinds of leeches. *(Sambatthu vari attai, Vacchiraanga attai and Samaakkari attai)*

☆ Red Leech :

If red leech bites, the bitten spot becomes numb and swollen with red colouration.

☆ Wild Leech :

To relieve the poison of Wild leech, Moringa pterygosperms and the root of Calotropis gigantea (red variety) are triturated with Neem bark oil and given to the victim.

☆ Wood Leech :

There are many varieties of Wood leech*. Urticarial rashes, perspiration, pain, scabies and vesicles like black coloured Sesbania grandiflora flower are the symptoms of Wood leech's bite.

Medicine :

a. Zingiber officinale (Dried ginger), Piper longum and Piper nigrum are made into a powder and it should be given.

b. Any one of the following parts of Albizzia lebbek (root, bark, leaf, flower and unripened fruit) is ground with hot water and filtered . This is used as nasal drops, steam application or external application and given orally.

The juice of Asparagus racemosus tuber also cures all types of Wild leech poison.

****Note :** Kattu maravattai, Peru maravattai, Sem maravattai, Karu maravattai and Ven maravattai are some of its kind.*

FISH BITE

If the poisonous fish bites, inflammation, swelling and pain may occur in the bitten spot.

SCORPION - 12

There are twelve varieties of scorpions of which the following ten are common.

1. White Scorpion
2. Red Scorpion
3. Black Scorpion
4. Multi coloured Scorpion
5. *Kolli thel*
6. *Sanni thel*
7. Small Scorpion
8. Big Scorpion
9. *Sinai* Scorpion
10. Crab clawed Scorpion *(Nattuvakaali)*

☆ ***Chithhira thel*:**

It is very small in size. *Nattuvakaali, Cithhira thel and Cinai thel* are deadly poisonous. Some scorpions have two tails, each of which has one sting.

☆ **Symptoms of scorpion sting :**

Inflammation, sweating, redness, burning sensation, throbbing pain, twitching pain and extreme pain are the symptoms of scorpion sting. For some persons, blood may ooze out from the bite site and the poison shoots up upwards and leads to mental distress. Sweating, fainting, convulsion, vomiting, unconsciousness, chill and heart attack may occur due to the stinging.

☆ **Detoxification :**

1. The excreta of the fowl is smeared on the betel leaf and it is given to alleviate the toxicity of scorpion's sting.

2. The tuber of Corollocarpus epigaeus is triturated well and the paste is given for black-scorpion's sting.

3. A piece of cloth is soaked in the latex of Calotropis procera and the cloth is tied around the peacock's feather and the excreta of the fowl is smeared on it. This is dried and used for fumigation to relieve the toxicity caused by all types of scorpions.

"வீசிய தேளினுக்குக்-கோழியெச்சம்
வெற்றிலை யிற்கொடுக்க விடமகலும்

கொல்லன்கோவைக் கிழங்கரைத்துக்-கொடுத்திடக்
கொடிதான கருந்தேளின் விடமறுமே

நல்லவெள் ளெருக்கம்பால்-சிலையில்
நனைத்து மயிலிறகு தனிற்சுற்றியே

கோழியெச்ச மேற்றடவி-வைத்துலர்த்திக்
கொடியபன் னிருதேளுங் கொட்டிற்றெனிலவ்

வேளையிற் றீக்கொளுத்திக்-கொட்டுவாயில்
மெல்லப் புகைக்கவிட மில்லைகடுப்பும்".

(சி.ஆ.)

4. Root of Calotropis gigantea, Caesalpinia cristata, root of Citrullus colocynthis, medicated Camphor and Strychnos nux-vomica seed are triturated with the latex of Calotropis gigantea and made into pills. These pills are triturated once again in Calotropis gigantea or mother milk and smeared on the bitten spot and rubbed gently so as to emanate warmth.

5. Sesame oil is boiled Acalypha indica, betel leaf and salt are crushed and put in the oil and the vapour is applied on the bitten spot.

6. The victim is made to chew a piece of Strychnos nux-vomica's bark with common salt.

7. Strychnos potatorum is processed in the latex of Calotropis gigantea for several times and dried. The nut is placed on the bitten spot which will absorb the poison and fall down after some time.

8. The house soot is mixed with water, boiled and the paste is applied on the bite spot by which the burning sensation will be removed and site will be cooled*.

☆ Larger black Scorpion : *(Natuvakali)*

It is bigger in size having legs just like crab. *Nat uvak :ali* is black in colour. There are five types.

1. Black variety
2. *Marakarthi* variety
3. *Mohanaarthi* variety
4. *Mirugarthi* variety
5. *Perunkar Sammithai* variety

Burning sensation, inflammation, throbbibg and pricking pain, bursting with distress, body pain, inflammation of the lymphatic glands, perspiration and frothing in the mouth are the signs of large black scorpians sting or *Natuvakali* poison.

Treatment :

1. Solanum melongena is heated gently and tied on the bitten spot.

2. Nux-vomica in the size of Bonduc nut is smeared on the bitten spot and the throbbing pain with burning sensation will be reduced.

*** Note : Appiraha parpam mixed with the latex of Calotropis gigantea alleviates all kinds of scorpion poison.***

3. Old tamarind fruit is dissolved in vinegar and boiled and used to fumigate the bitten spot.

4. House soot is mixed with buffalo dung and boiled and the paste is applied on the bitten spot to relieve the throbbing pain.

நட்டுவாய்க் காலிகொட்டிக்-கடுத்திடில்
நன்றாவழுதுணங் காயொன்று வெதுப்பிக்

கட்டிட விடந்தணியும்-எட்டிவிதை
கழற்சிக்காய்ப் பிரமாண மிழைத்துப்பூசக்

கடுப்புட னெரிப்பொடுங்கும்-பழம்புளி
காடிதனிற் கரைத்துச் சாடியிற்பெய்தே

அடுப்பினிற் கொதிக்கவைத்துக்-கொட்டுவாயில்
ஆவிபிடிக்க விடம் போய்விடுமே

ஆகாசத்துளை யெருமைச்-சாணிப்பால்விட்
டரைத்துக் கொதிக்கவிட் டவ்வாயில்

நீகாசினள வெடுத்துப்-பூசிவிடில்
நின்றிடுங் கடுப்பெரிப் பகன்றிடுமே.

(சி.ஆ.)

5. The root of Indigofera tinctoria and Tragia involucrata are taken in equal quantity and ground well and mixed. A pinch measure of powder is given in hot water.

6. Equal quantity of Daemia extensa and Aristolochia bracteata are ground well and a pinch measure of powder is given with hot water.

7. Corallocarpus epigaeus, Daemia extensa and Aristolochia bracteata are ground well and a pinch measure of powder is given in hot water.

8. The glutinous fowl-dung is kept in the betel leaf and folded with Enicostemma axillare. It must be chewed well and swallowed.

9. The root bark of Nux vomica is triturated weel, made into the size of Bonduc-nut and dissolved in 160 ml. of hot water and the solution thus prepared is given three times. The brinjal is heated and tied on the bitten spot to relieve the poisonous effect.

10. Corallocarpus epigaeus tuber is triturated in the hot water and it is smeared on the bitten spot.*

☆ Symptoms of unseen or unidentified bites and treatment :

Sometimes some organisms may bite or sting but it is difficult to identify those insects. This type of bite or sting is called "Unseen bite" or unidentified bite.

If the poison is absorbed in the body, the following signs and symptoms may appear. The linings of urticaria will shine at night like lightening. There will be patch like marks on the skin. The urticaria will manifest immediately after bite. There will be reddened scars all over the body like the scales of the outer cortext of tree with itching sensation.

Treatment :

1.4 kg. of Anisochilus carnosus leaves are triturated and mixed in 1.3 lit. of vinegar. The half part of the medicine is consumed and another half portion is smeared all over the body. The medicine is taken for five days twice daily.

Regimen :

Strict diet of regimen must be followed. The victim has to remain in a dark room and he should not come out.

** NOTE : Appiraha parpam is mixed in the juice of Exacum hyssopifolium and given to the victim for the poison of the following types of large black scropions.*

"காசினியில் காணாத கடியைக்கேளாய்
கண்ணாடி போலிருளில் முன்னே மின்னும்

தசையெல்லாம் பட்டையிட் டட்டைபோலத்
தானிருக்கும் கடித்தவுடன் தடித்துத்தேகம்

நசிவில்லை வடுவடுவாய்ப் புறணிதோன்றும்
நற்சிவப்பாய்த் தடித்துடலிற் றினவேமிஞ்சும்"

"மிஞ்சாமல் காடியொரு படியிலப்பா
இதற்கிணையாய்க் கற்பூர வள்ளிதன்னை

அஞ்சாமல் நீயரைத்துப் பாதியுண்டு
அங்கமெல்லாம் பரவியன்றோ துவாலைபூச

அஞ்சுநா ளிருநேர மருந்தவேணும்
அரிதான பத்தியமாய் அறையுள்போடு".

(வி.ஆ.)

RABIES OF ANIMALS

Dog, fox, humanbeing, cow, buffalo and pig may become rabid by naturally or by induced methods. Infection is caused by the bite of these animals.

"நாய்நரிமா னிடர்பசுகா ரானிருவி வெறியிரண்டி
னடையி யற்கை

யாய்ச்செயற்கை வழிகுணத்தி னாலறிந்திட் டதற்கமைய
வநுகூ லித்தே

நீயுளமா கவடிவெண்மை யநுபானப் படியளித்து
நிலைக்கச் செய்தே

மாய்வுறுதே கத்தைமகி தலத்திருத்தி யாயுண்மறை
வன்மை யுள்ளோய்."

- மாபுராணம்

There are two types of rabies in the following animals.

1. Dog :

(a) Induced dog rabies (b) Natural dog rabies

2. Fox :

(a) Induced fox rabies (b) Natural fox rabies.

3. Human bite :

(a) Induced human rabies (b) Natural human rabies

4. Cow :

Induced cow rabies (No natural rabies)

5. Buffalo :

(a) Induced buffalo rabies (b) Natural buffalo rabies

6. Pig :

(a) Induced pig rabies (b) Natural pig rabies

☆ Induced rabies or Hydrophobia :

Drugs may induce rabies in humanbeings. If the buffalo and pig drink the contaminated water of the skull of graveyard, they will be attacked by rabies. We should not drink the milk of cows which eat the bones of graveyard. We should identify such kind of cows and avoid the milk obtained from such cows.

"விஞ்சு வரணை தாராநோய் மிகுத்துச் சுழலல் வெண்புள்ளி
துஞ்சி யலைந்து மலமருந்தல் சுடுகா டேகி யெலும்புணலிவ்
வஞ்சு வகையி னாவின்பா லாகா தணுகிற் றிரிதோடம்
நெஞ்சி லடையுங் கயநோயா னிறைந்த வயதுங் குறைந்திடுமே

(அ.ப.சி.)

☆ Natural rabies :

It indicates congenital rabies in irrational class and rabies due to *Karma* in rational class. Among the two kinds of rabies, induced rabies are curable and natural rabies are incurable.

☆ Typical signs and symptoms of induced dog-rabies

The following symptoms occur due to induced dog rabies.

* Saliva resembles diluted butter milk
* Howling in a different tone
* Sweating
* Unconsciousness

Treatment :

The *palagarai parpam* is mixed with the juice of Ficus infectoria and given with the gruel of Dolichos uniflorus (horsegram).

☆ Typical signs and symptoms of Natural rabies-dog bite :

* Frothing in the mouth
* Profuse sweating
* Barking like dog

Treatment :

The *Palagarai parpam* is mixed with the juice of Curculigo orchioides tuber and should be given with the gruel of cowgram.

☆ Typical signs and symptoms of induced rabies-fox :

The following symptoms wili occur due to the induced rabies fox.

* Cough
* Formation of sweat like water in mouth and nose during cough.
* Intermittent tremors
* Howling during talking

Treatment :

The *Palagarai parpam* is mixed with the juice of Phyllanthus niruri is given with the gruel of Phaseolus mungo (green gram).

☆ **Symptoms of natural rabies-fox :**

The following symptoms occur due to natural rabies-fox

* Dryness of mouth
* Body becomes warm due to loss of sweating
* Howling like fox.

Treatment :

The *Palagarai parpam* is mixed with the juice of Bambusa arundinacea and should be given with the gruel (*Canjee*) prepared from Cajanus indicus (dhall).

☆ **Symptoms of induced rabies-cow :**

The following symptoms occur due to induced rabies-cow.

* Grazing just like cow
* Drinking water like cow
* No variation of sound in the outcry
* Staring

Treatment :

The *Palagarai parpam* is mixed with the juice of Piper betle and should be given with millet rice gruel (*Canjee*).

☆ **Symptoms of induced rabies- buffalo :**

The following symptoms occur due to induced rabies-buffalo:

* Withdrawing oneself
* Sneaking

* Gnashing the teeth
* Outcry in an unsual manner
* Anorexia and insomnia.

Treatment :

The *Palagarai parpam* is mixed with the juice of momordica charantia is given with the gruel prepared from the seeds of Bambusa arundinaceae.

☆ Symptoms of natural rabies-buffalo :

The following symptoms occur due to natural rabid buffalo

* Restriction of movement
* Frothy salivation
* Rushing for suicidal attempt by drowning in lakes and ponds
* Similar to epileptic cry
* Screaming without any sound variation
* Anorexia
* Aguesia
* Insomnia

Treatment :

The *Palagarai parpam* is mixed with the juice of Cyperus rotundus and given with the Panicum italicum(Italian millet) gruel.

☆ Symptoms of induced rabid Pig bite :

The following symptoms occur due to artificial rabid Pig bite :

* Intermittent hissing

* Blurring of vision
* Rolling in the ground
* Lack of salivation
* Impairment of appetite, thirst and sleep.

Treatment :

The *Palagarai parpam* is mixed with the juice of Momordica charantia and it should be given with Bambusa arundinacea (Bamboo) gruel.

☆ **Symptoms of natural rabid pig bite :**

* Foul smell like toddy in the mouth.
* Eating soil
* Walking here and there without aim.
* Making loud noise.

Treatment :

Palakarai Parpam is mixed with Glinus lotoides juice and the Triticum vulgare (wheat) gruel (*Canji*) is given.

☆ **Symptoms of induced rabid human bite :**

* Unconsciousness at times.
* Salivation
* Continuous incoherent talk
* Partial perception of hunger, sleep and thirst.

Treatment :

The *Palagarai parpam* is mixed with Phaseolus trilobus juice and the wheat gruel (*Canji*) is given.

☆ Symptoms of natural rabid human bite :

The following symptoms occur due to the natural rabid Pig bite :

* Congestion in the chest
* Frothy mouth
* Distorted outcry
* Anorexia
* Insomnia

Treatment :

The *Palagarai parpam* is mixed with the juice of Glinus lotoides is given with Vigna mungo (Black gram) gruel.

☆ The method of treating the victim :

Just like the unripe bananas and mangoes are kept in airtight rooms or pot for salty processing, the victim should be kept in an isolated room without any other disturbances (Free from contaminated air). We can compare this to quarantine period.

"பித்தி னாய்முதற் பெருங்கடிப் புண்ணோ
யத்தின் வவுடத மாநு பானமேற்
பத்தியந் தபுமெனிற் பண்டி தங்கெடும்
சத்தியங் காவன்மை சரத முண்மையே"

(மாபுராணப்பெருவாகடம்)

"மண்ணைை ஞமரியாய் மானிட ரான்பன்றி
எண்ணு மெருமை யிவையிரு பாற்கடி
நண்ணா தொழிய நரிப்பய றுஞ்சேர்தி
கண்ணுறு கொட்கஞ்சி காவ லதிகமே"

(திருமூலநாயனார் திருமந்திரத்திரட்டு)

"சோகி லிரண்டு வகைக்கடி
யாகல் கணங்க ளரிக்கடி
சோகியட லைப்பயறு நீர்களநு பானி
நாகவலி வேதமுறை காலது பத்தியம்
பண்ணப்படு
மெண்ணப்படி
பதறிக்கொளிலுதறும்
பருப்பமுறை யநுபானம்
நெருப்பை நிகராமே".
பஞ்சாகு முதலவிடப் பிணி
பஞ்சா னனமுன்னர் கரித்திரளவிடமிது
பார்க்க வொண்ணாதது
பார்க்கு ளிது நிதமே
பாரகா வியமுறைப் பண்பினை யறிமின்
பாங்கர் பாரிசம் பாலென லொன்றெனப்
பகருணர் வினரே
பார்த்தறி யிதுவே"

(அகத்தியர் கரிசல்)

☆ Treating the bites of mad Fox and mad Dog :

The following medicine is administered to counteract the poison caused by the bite of mad animals.

The juice extracted from Solanum nigrum is taken in doses of 325 ml. twice daily for three days.

Regimen :

The following strict regimen should be observed during treatment :

* Salt free diet for three days.
* The salt should be fried and added with food as a part

of "Regimen after a course of medicine" for three days consecutively.

* The paste of Trachyspermum ammi is applied on the head and hot water bath is taken on the seventh day.
* The leaves of Trachyspermum ammi is made into a paste and applied on the bitten part.

This medicine is very efficacious to the bite of mad fox and dog.

தானென்ற பேய்நரியாய் கடித்த தானால்
தழைத்தமணித் தக்காளி யிலைச்சா றப்பா

பானென்ற படிகால்தான் கொடுப்பா யப்பா
பாங்காக மூன்றுநா ளாறு வேளை

கோனென்ற பத்தியந்தா னுப்பா காது
குணமாகு மேழாநாள் நீரை வாரு

வேனென்ற பேய்நரிநாய்க் கடிதான் தீரும்
விதமாகு மிதன்றழையை மேலே பூசே.

(புலி. 500)

For Fox poison :

The *Appiraha parpam* mixed with the juice of Ionidium suffruticosum may be given.

For the Dog poison :

The *Appiraha parpam* mixed with the juice of Prosopis spicigera may be given.

☆ Symptoms of Monkey's bite :

The following symptoms occur due to monkey bite :

* Stretched limbs with spasmodic tremor
* Staring the sky

* Mannerism like monkey
* Dancing, singing, leaping, jumping and outcry.
* Fever

Fomentation

(1) Equal parts of root of Bombex ceiba, Zingiber officinale (Dried ginger outer layer removed), Flower of Gymnema sylvestre, leaves of Curculigo orchioides and the leaves of Tephrosia purpurea are ground well and fried in a earthen vessel. These ingredients are wrapped in a cloth and fomented on the bitten part. After sometime, the same may be tied on the bite site.

(2) After extracting juice from Zingiber officinale, the supernatant fluid should be given to victim.

"குரங்கு வலியக் கடித்ததெனில்
கோளில வேர்வயி ரச்சுக்கும்

குறிஞ்சிப் பூசிர் வராகியிலை
கொழுஞ்சி யிலையும் துவைத்திட்டு

நருங்க வோட்டில் வறுத்தொற்றி
நலமா யாற்றிக் கட்டிடவே

யொருங்கு கோடி குரங்குவிடம்
ஒழிந்தே யொடுங்கிப் போய்விடுமே".

☆ Symptoms of Cat's bite :

Generally the cats do not bite. They make only hissing noise to show its anger but they may bite a person unexpectedly.

Clinical manifestations of cat's bite are as follows:

* Wheezing
* Dyspnoea
* Syncope
* Phlegm in the chest

- Hyperpyrexia
- Mewing like a cat
- Hissing

The poison should be eliminated immediately. Otherwise the pulmonary diseases such as cough and wheezing may occur to the victim.

The leftover milk of cats cause respiratory illness to children.

Antidote :

1. The root bark of Acalypha indica is ground well in cow's milk and it is taken in the size of Bonduc-nut twice daily for three days.

Regimen :

Salt free diet should be given for first three days. Fried salt may be added to the diet consecutively for three days. Trachyspermum ammi is applied on the head and hot water bath is given on the seventh day.

2. The root bark of Indigofera tinctoria is ground well in hot water and the poultice is applied on the bite site or all over the body for twelve days.

பூசியே பூனைவிட கடிதான் தீரப்
புனிதமுள்ள பூனைதொழும் பட்டை வாங்கி

ஆசியே பசுவின்பால் தனில ரைத்து
அப்பனே பத்தியமாய்க் குடிக்கச் சொல்வாய்

கூசியே முன்போல் பத்தியமே காவாய்
குணமுள்ள நீலிவேர் தனையரைத்து

வாசியே யீராறு நாளும் பூச
வகையாகப் பூனைகடி தீருந் தானே.

(புலி 500)

☆ Root bark *Karkam* of Indigofera tinctoria for the bite of Civet-cat, Monkey, Cat, Pig, Fox, Crocodile, Tiger and Dog :

The root bark of Indigofera tinctoria is ground well with cow's milk and given to the victim in the size of Bonduc-nut twice (morning and evening) daily for three days.

Regimen : Salt free diet for three days is the regimen.

நாவி குரங்கு பூனைபன்றி
நரிநீர் முதலை யுழுவையுடன்

மேவுஞ் சுணங்க னிவையெட்டும்
மேலே விழுந்து கடித்தக்கால்

ஆவின் பாலில் நீலியின்வே
ரைத்துக் கொடுக்க நாள்மூன்றில்

மேவுங் கனலில் மெழுகதுபோல்
விடந்தான் கழன்று போய்விடுமே.

Other Methods

1. Sarcostemma brevistigma is dried in fire and the juice is taken by squeezing it. The juice is applied on the bitten spot.

2. Aristolochia indica is made into a paste and used as an embrocation *(Thuvalai)*.

3. Cadaba indica plant is triturated well and given for specified days according to the gravity of the toxicity.

புலருங் கள்ளி தனைவாட்டிப்
புண்வாய் பிழிந்தால் விடந்திரும்

சுலவுங் கருடக் கொடியரைத்துத்
துவாலை யிடினும் விடந்தொலையும்

அலரும் விழிச் சமூலத்தை
அரைத்திந் தாலும் விடந்தணியும்

பலவும் வேண்டா மியாமிங்கே
 பகரௌ டதங்கள் தெரிந்திடுமே.

(க.ஆ.)

Neem Paste

The tender leaves of Margosa and the root of Tinospora cordifolia are taken in equal parts and ground well in urine, made into small cakes, dried and converted into powder. The white yolk of an egg is poured in a porcelain vessel, allowed to ferment and then the above powder is added and kneaded well. It is applied on the bite spot all over the body followed by a hot water bath.

வேப்பங் கொழுந்தி னுடன்சீந்தில்
 வேருஞ் சிறுநீர் விட்டரைத்துக்

கோப்பா யுலர்த்தி வட்டாக்கிக்
 கொண்டே யுடைத்துப் பொடிசெய்து

தாப்பாய் முட்டைக் காடிவைத்துத்
 தடவித் தண்ணீர் தனில்முழுகக்

காப்பா யுடம்பு நன்றாகும்
 கடிதே விடங்கள் தீர்ந்திடுமே.

Juice of Datura alba and Piper betle

1. 6 to 8 drops of the leaf juice of Datura alba is mixed with a teaspoon of gingelly oil and given to the victim orally according to the severity of the toxicity.

2. Betel leaf juice of 325 ml. is given six times per day for three days to alleviate the the toxic effects caused by the bite of dog and fox.

மத்தத் துளியா றெட்டுள்ளே
 வருந்தி நல்லெண் ணெயிற்கொண்டால்

சித்த றெதிர்பே யோடுதல்போல்
 தீரா விடங்கள் தீர்ந்திடுமே

பத்தி யுடன்வெற் றிலைச்சாறு
படிகால் கொடுக்க நாள்மூன்றில்
சத்தி யருளால் நாய்நரிவே
தனைகள் தீரும் சத்தியமே.

(க.ஆ)

☆ Herbal bandage for biting wound :

If there is pain in the bite spot, the following medicinal bandage is applied.

1. Gossypium herbaceum leaves
2. Leucas aspera leaves
3. Cassia auriculata leaves
4. Sesbania egyptiaca leaves
5. Tamarindus indica leaves

Equal parts of the above leaves (1.3 litres each) are ground well, heated gently and bandaged over the wound. The oozing of pus and serous fluid will become dry and the sore may be cured.

கடிவா யுளைந்து புண்ணானால்
கட்டெள டதங்கேள் பருத்தியிலை
பிடியாந் தும்பை யாவிரையும்
பிடியாஞ் செம்பை புளியிலையும்
படிவா யைந்துஞ் சமனாகப்
பறித்து வெதுப்பித் தான்கட்ட
வடிவா யுலரும் புண்களெல்லாம்
மருமம் வெளியே சொல்லாதே.

(க.ஆ.)

☆ Symptoms of horse's bite :

The following symptoms occur due to horse bite :

* Intense pain, cramps and unconsciousness.

* Both limbs remain stiff and rigid.
* Body pain.
* Grinning like horse
* Excessive sweating in neck and head
* Strange hallucination as if the horse is on his back and shoulder.
* Neighing like horse.

Vida Kulambu Mai is the ideal remedy for curing the horse poison.

Indigofera tinctoria paste *(karkam)* for the bite of dog, monkey, cat, horse, Fox, leopard, crocodile and large streaked tiger.

The root bark of Indigofera tinctoria is ground well with cow's milk and given to the victim in the size of a Bonduc-nut twice daily for three days.

நாய்வா னரம்பூனை-துரகம்
நரிசிறு புலிகரா பெருவேங்கை
தியவிவ் [illegible]வகையும்-கடித்திடில்
தேடிநீலிவே ராவின்பாலி லரைத்தே
மூன்றுநா ளருந்திடவே-ஓடிடும்.

(சி.ஆ)

Vidakulambu

Ingredients :

1. Black aconite root - Aconitum ferox
2. Borax

3. Rock salt or impure Sodium Chloride
4. Aconite root (Non poisonous)
5. Black Cumin (Nigella sativa)
6. Sulphur
7. Mercury
8. Red Orpiment
9. Croton seed

The above ingredients are purified and taken one part each and half part Ammonium Chloride (*Navachaaram)* is added. They are ground in the juice of Daemia extensa and milky juice of coconut separately for nine hours. When it becomes a paste, charcoal of coconut shell and palm jaggery are added. When the ingredients attain the wax form, it can be given in the size of Indian liquorice to remove the poison.*

தீராத விடங்க ளெல்லாந் தீர்ப்பதற்குத்
தெளிவாகக் கருங்குழம்பு செப்பக்கேளு

நேரான கருநாபி வெண்கார மிந்து
நீர்விடமுங் கருஞ்சீ ரகமுங் கூட்டிச்

சீரான கந்திரச மனோசிலையும் வாளந்
திறமாகச் சுத்திசெய்து சார மரையாகப்

பேரான குழிக்கல்லி லாட்டித் தூளாய்ப்
பின்னுமோர் வேலியிலைச் சாற்றா லாட்டே.

ஆட்டுவாய்ச் சாம மூன்று மதற்கப்பால் தேங்காய்ப்பாலுங்

கூட்டுவாய்க் கருப்புக் கட்டி கொட்டாங்கச் சியின்க ரியும்

வாட்டமாய்த் தேங்காய்ப் பாலுமகிழவிட் டரைத்து நன்றாய்

மூட்டுவாய் விடங்க ளெல்லா முசிவறக் குன்றிபோல.

(அகத்தியர் வைத்தியம் - 600)

---

* *Compare : Vishak Kuzhambu* "Formulary of Siddha medicines" (IMPCOPS *P : 180 - 190*

Paste for Poison *(Vida mai)*

Ingredients for *Vida mai* :

1. Datura alba
2. Alangium salvifolium
3. Abrus precatorius
4. Croton tiglium
5. Seed of Excoecaria agallocha
6. *Palagarai* (cowry)
7. Yellow arsenic
8. Red orpiment
9. Gold
10. Wax
11. Aconite nut (Non poisonous)
12. Red sulphide of mercury.
13. Fresh Aconitum ferox
14. Crude Copper sulphate
15. Sulphur
16. Dried ginger
17. Piper nigrum
18. Piper longum
19. Ammonium chloride *(Saaram)*
20. Mercury
21. Alum

Equal parts of the above drugs are taken and ground with lime juice and kept in porcelain vessel. 488 mg. of the paste is given in betel leaf. This paste removes the toxic effects of viper's

poison, lizard's poison, poison of deadly venomous cobra, besides curing leprosy with numbness and ankylotic limbs.

Regimen :

Oil, salt, tamarind and mustard free diet is essential during the treatment for one week. Cow's milk, food, raw rice and split kernels of pulse are recommended for 30 days.

"மத்த மழிஞ்சில் வெண்குன்றி வாளந் தில்லை வித்தைந்தும்
சித்தர் கெவுரி தாரமனோ சிலைபொன் மெழுகு நிர்விடமே
சுத்தி லிங்கம் நாபிபச்சை துருசு கெந்தி திரிகடுகு
கத்தன் சாரமி ரசஞ்சினக் கார மிவைதான் பதினாறே".

வகைக்கோர் கழஞ்சி வாங்கிக் கல்வத்தி லிட்டுப் பழச் சாற்றில்
திகைக்கா தரைத்துப் பீங்கானில் சிவனைப்பூசித் தடைத்து வைத்தே
பகைக்கும் விடந்தான் கொண்டவர்க்கோர் பசும்வெற் றிலையிற் பணவெடைதான்
உகைப்பாக் கொடுநீ விடமெல்லா மோடு முண்மை யறிவாயே.
இந்த மருந்து போலுனக்கிங் கெவருஞ் சொல்லார் நான்சொன்னேன்
விந்தை யாகக் கொடிகட்டி விருது பெறநீ கொடுத்திடலாம்
நைந்தே விரியன் கடியரணை நக்கல் துட்ட நாகவிடம்
எந்த விடங்க ளானாலும் இறங்கி யோட்டம் பிடித்திடுமே.

கடியால் வந்த திமிர்குட்டம் கைகால் முடக்க முதலாக
வெடிவாய் சீழால் புண்களெல்லாம் விட்டுப் போகும் நிச்சயமே
படிவா ரிந்த விடமையைப் பாரி லெவர்க்குஞ் சொல்லாதே
நடமார் சிவன்றா ளுமைக்கந்த நாளிற் சொன்ன மருந்திதுவே.

இசையுமருந்தின் பத்தியந்தா னெண்ணெ யுப்பு புளி கடுகு
முசிய வாகா தொருவாரம் முயங்கு மறுபத் தியமாதம்

பகவின்பால் பச்சரிசிபச்சைப் பயற்றம் பருப்புஞ் சேர்த்தாக்கி
நசையோ டுண்ண லாமுழுக்கு நாள்தொட் டெல்லா முணலாமே.

(க.ஆ.)

Philter *(Edu marunthu)*

It is also called as *Eedu* and *Karam.*

Organs of some animals, poisonous herbs or roots are mixed with the excretory substances of that particular person and it is kept in food or betel leaves. This is administered by males to females, females to males and the labourers to the owners to gain the love of others. This is called Love Philter.

Disadvantage of Love Philter :

Without knowing that it is Love Philter, some people may consume it. Because of this, the following symptoms may be manifested.

* Paleness of face
* Cough
* Wheezing
* Emaciation

If it is not treated immediately on the onset of symptoms, it is curable. Otherwise it is incurable.

☆ Symptoms of poisoned food stuff :

The smell and appearance of the poisoned food is different from that of normal food. They may be in splitting condition with shiny look. They are small granules like structures having the smell of cooked rice kept over night. Smelling of poisoned food causes tiredness, unconsciousness and salivation.

☆ Qualities of poisoned meat and other foods :

The food appears to be dry and look like black drinking water. It possess bubble like structures with froth. The food seems to be unnatural.

☆ Testing the poisoned food :

If the poisoned food is placed in fire, flames come out with smoke, like the neck of peacock and loathsome smell spreads. If the flies swarm around the poisoned food, they will die immediately. The caw of crow's will be of low pitch. The vulture becomes tired and falls down. The dove and the cuckoo die. The cat may run away with fear and the monkey may excrete. The peacock scream and lose its eye sight and the parrot make noice.

☆ Treating the victims of food poisoning :

1. *Curry, Nei, Legiyam,* and *Choornam* made with Ash pumpkin.
2. *Karkam* of the outer epicarp of wood apple's fruit
3. *Appiraha parpa chendooram*, gold *chendooram.*
4. The decoction of Alpinia galanga, (the greater galangal) can be given depending upon the toxic effect of Aloe vera.

☆ Love philter :

The leaf juice of black Sesbania aegyptiaca with rice flour may be given. The Bengal gram is mixed with Pumpkin (big) and made into dish and given. But seasoning without mustard is advisable.

The root of Indigofera tinctoria is ground well and given in the size of Bonduc nut.

The juice of Solanum rubrum *(Senkanchori)* mixed with the quashed and dried rice flakes may counteract this poison.

The fresh Bengal gram is also an efficacious antidote for Love Philter.

Piper nigrum is the best antidote for all types of philters.

APPENDIX

GLOSSARY OF TECHNICAL TERMS

Technical Term (1)	Tamil Term (2)
'A'	
Abrus precatorius (Wild liquorice)	வெண் குன்றிமணி
Acalypha fruticosa (Wild species of Indian shrubby copper leaf)	காட்டுச் சின்னி
Acalypha indica (Indian acalypha)	குப்பைமேனி
Achyranthes aspera (Prickly-chaff flower)	நாயுருவி
Aconitum ferox (Indian aconite)	வசநாபி
Acorus calamus (Sweet flag)	வசம்பு
Ailanthus excelsa (Stink tree)	பெருமரம்
Alangium salvifolium (Sage leaved alangium)	அழிஞ்சில்
Albizzia lebbeck (Siris tree)	வாகை
Allium cepa (Onion)	வெங்காயம்
Allium sativum (Garlic)	வெள்ளுள்ளி/பூண்டு
Aloe indica (Indian aloe)	கற்றாழை/குமரி
Alternanthera sessilis (Sessile plant)	பொன்னாங்கண்ணிக் கீரை
Amaranthus campestris (Field spinach)	சிறுகீரை
Amaranthus tenuifolius (Five leaved amaranth)	காட்டுச் சிறுகீரை
Amorphophallus campanulatus (Elephant foot yam)	கருணைக்கிழங்கு
Andrographis paniculata (Creat)	நிலவேம்பு
Anisochilus carnosus (Thick leaved levender)	கர்ப்பூரவள்ளி
Anisomeles malabarica (Malabar catmint)	பேய்மருட்டி
Anthocephalus cadamba (Common cadamba)	கடம்பு
Areca catechu (Arecanut)	பாக்கு

Technical Term (1)	Tamil Term (2)
Aristolochia braeteata (worm killer)	ஆடுதின்னாப்பாளை
Aristolochia indica (Indian birth wort)	ஈசுரமூலி / பெருமருந்து
Asarum europacum (Asarabucca)	முத்திருக்கஞ் செவி
Asparagus racemosus (water foot)	தண்ணீர்விட்டான் கிழங்கு
Azadirachta indica (Margosa tree)	வேம்பு
Azima tetracantha (Mistletoeberry thorn)	சங்கம் செடி
'B'	
Bambusa arundinacea (Bamboo)	மூங்கில்
Bassia longifolia (Narrow leaved mohua)	இலுப்பை
Bauhinia racemosa (Common mountain ebony)	ஆத்தி
Boerhaavia diffusa (Hogweed)	மூக்குறட்டை
Bombax malabaricum (Silk cotton tree)	இலவம்
Borassus flabelliformis (Palmyra tree)	பனை
Brassica juncea (Brown mustard)	கடுகு
Bryonia epigaea (Bryoms)	ஆகாசக் கருடன்
Butea frondosa (Flame of the forest)	முருக்கன் மரம்
'C'	
Caesalpinia bonduc (Physic nut)	கழற்சிக்கொடி
Caesalpinia cristata (Bonduc nut)	சிறுகச்சை
Cadaba indica (a straggling shrub)	விழி/விழுதி
Cajanus cajan (Red gram)	துவரை
Calamus rotang (Rattan)	பிரம்பு
Calophyllum inophyllum (Alexandrian laurel)	புன்னை
Calotropis gigantea (Mudar)	எருக்கு
Calotropis procera (White mudar)	வெள்ளெருக்கு

Technical Term (1)	Tamil Term (2)
Cannabis sativa (True hemp)	கஞ்சா
Capparis horrida (Thorny caper)	ஆதண்டை
Capsicum annuum (Chillies)	மிளகாய்
Cardiospermum halicacabum (Baloon vine)	முடக்கற்றான்
Carum copticum (Ajowan)	ஓமம்
Cassia angustifolia (East Indian senna)	நிலவாகை
Cassia auriculata (Tanner's senna)	ஆவாரை
Cassia fistula (Indian laburnum)	கொன்றை
Cicer arietinum (Bengal gram)	கடலை
Cichorium intybus (Chicory)	காசினி / சிக்கரி
Cinnamomum aromaticum (Clove)	இலவங்கம்
Cissus quadrangularis (Adamant creeper)	பிரண்டை
Citrullus colocynthis (Indian wildgourd)	பேய்க் கும்மட்டி
Cleome viscosa (Dog mustard)	நாய்வேளை
Clerodendrum phlomoides (Wind killer)	தழுதாழை
Clerodendrum serratum (Beetle killer)	கண்டுபரங்கி
Clitoria ternatea (Butterfly pea)	வெள்ளைக் காக்கணம்
Coccinia indica (Ivy gourd)	கோவை
Cocos nucifera (Coconut)	தென்னை
Convolvulus arvensis (Fragrant tauli deer's foot)	நல்லதாளி/நறுந்தாளி
Convolvulus racemosus (A kind of creeper)	ஊணான்
Coriandrum sativum (Coriander seed)	கொத்துமல்லி
Corallocarpus epigaeus (Snake caper)	ஆகாசக் கருடன்
Crataeva religiosa (Three leaved caper)	மாவிலங்கு
Crocus sativus (Saffron)	குங்குமப்பூ

Technical Term (1)	Tamil Term (2)
Croton tiglium (Croton seed)	நேர்வாளம்
Cucurbita pepo (Common pumpkin)	பூசணி
Cucumis sativus (Common cucumber)	வெள்ளரி
Cuminum cyminum (Cumin seed)	சீரகம்
Curculigo orchioides (Ground palm)	நிலப்பனை
Curcuma longa (Turmeric)	மஞ்சள்
Cynodon dactylon (Barmuda grass)	அருகம்புல்
Cyperus rotundus (Nut grass)	கோரை
'D'	
Daemia extensa (Stinking swallowwort)	உத்தாமணி/வேலிப்பருத்தி
Datura alba (Thorn apple)	ஊமத்தை
Desmodium latifolium (Scabrous ovate unifoliate tick trefoil)	சிறுபுள்ளடி
Dolichos lablab (Black seeded dolichos)	அவரை
Dolichos biflorus (Horse gram)	கொள்ளு
Dregea volubilis (Green wax flower)	பாலொடுவை
'E'	
Eclipta alba (Trailing eclipta)	கரிசலாங்கண்ணி/ கையாந்தகரை
Elaeocarpus ganitrus (Utrasum-bead tree)	உருத்திராட்சம்
Elettaria cardamomum (Cardamom)	ஏலம்
Emblica officinalis (Indian goose berry)	நெல்லிக்காய்
Erythrina indica (Indian coral tree)	முறுக்கு/முள்ளு முறுக்கு
Eugenia jambolana (Black plum)	நாவல்
Euphorbia antiquorum (Square spurge)	சதுரக்கள்ளி

Technical Term (1)	Tamil Term (2)
Euphorbia ligularia (Common milk hedge) (or) Euphorbia neriifolia (Common milk hedge)	இலைக்கள்ளி
Evolvulus emarginatus (Wild colewort)	பறட்டைக் கீரை
Excoecaria agallocha (Blinding tree)	தில்லை
'F'	
Feronia elephantum (Wood apple tree)	விளா மரம்
Ferula asafoetida (Asafoetida)	பெருங்காயம்
Ficus benghalensis (Banyan tree)	ஆலமரம்
Ficus infectoria (White fig)	கல் ஆலம்
Ficus religiosa (Peepal Tree)	அரச மரம்
'G'	
Gardenia speciosa (Dew flower tree)	பன்னீர் மரம்
Glinus lotoides (A diffuse prostrate herb)	செருப்படை
Gloriosa superba (Malabar glory lily)	காந்தட் கிழங்கு / கலப்பைக் கிழங்கு
Glycosmis pentaphylla (Opal orange)	கொஞ்சி / காட்டு கொஞ்சி
Glycyrrhiza glabra (Liquorice)	அதிமதுரம்
Gossypium arboreum (Tree cotton)	சிகப்பு பருத்தி
Gossypium herbaceum (Indian cotton)	பருத்தி
Gymnema sylvestre (Periploca of the woods)	சிறுகுறிஞ்சான் / சர்க்கரைக் கொல்லி
Gynandropsis gynandra (Cleome) (or) Gynandropsis pentaphylla (Cleome)	தைவேளை

Technical Term (1)	Tamil Term (2)
'H'	
Heliotropium indicum (Indian Turnsole)	ஆனை வணங்கி / தேள் கொடுக்கை
Helleborus niger (Black hellebore)	கடுகு ரோகிணி
Hemidesmus indicus (Country sarasaparilla)	நன்னாரி
Hibiscus rosa-sinesis (Shoe flower plant)	செம்பரத்தை
Hydrocotyle asiatica (Indian pennywort)	வல்லாரை
Hygrophila auriculata (Long leaved barieria) (or) Hygrophila spinosa (Water thorn)	நீர்முள்ளி
'I'	
Indigofera aspalathoides (Wiry indigo)	சிவனார்வேம்பு
Indigofera tinctoria (Indian Indigo)	அவுரி, நீலி
Ionidium suffruticosum (A pasture weed)	ஓரிலைத்தாமரை
Ipomoea staphylina (Many flowered bindweed)	பெருமுசுட்டை/ஊனான்
Ipomoea turpethum (Turpeth root)	சிவதை
'J'	
Jasminum grandiflorum (Spanish jasmine) (or) Jasminum multiflorum (Downy jasmine)	மல்லிகை
Jasminum trichotomum (Arabian jasmine)	முல்லை
Jatropha curcas (English physic nut)	காட்டாமணக்கு
Justica accaulis	நிலக்கடம்பு
'L'	
Lagenaria vulgaris (Bottle gourd)	சுரை

Technical Term (1)	Tamil Term (2)
Lawsonia alba (Henna)	மருதோன்றி
Leucas aspera (Thumbe)	தும்பை
Luffa acutangula (Bitter ridged gourd) (or) Luffa amara (Bitter ridged gourd)	பேய்ப்பீர்க்கு

'M'

Technical Term (1)	Tamil Term (2)
Macaranga roxburghii (Narrow woolly stipuled lotus croton)	வட்டதுத்தி
Mangifera indica (Mango tree)	மா
Melia azadirachta (Pride of India)	மலைவேம்பு
Melochia corchorifolia (Turtle net plant)	பிண்ணாக்குப் பூண்டு
Mesua ferrea (Iron wood of Ceylon)	சிறுநாகப்பூ
Mimosa cinera (Sore eye plant)	விடதாரி
Mimosa flexuosa (Large siris tree)	பெருவாகை
Mimosa ferruginea (Iron coloured mimosa)	வெள்வேல்
Mimusops elengi (Bullet wood tree)	மகிழ மரம்
Mimusops hexandra (Indian mimusops)	பாலை
Mollugo lotoides (a low spreading creeper)	செருப்படை
Momordica charantia (Bitter gourd)	பாகல்
Moringa olifera (Horse-radish tree)	முருங்கை மரம்
Moringa pterygosperms (Bastard kino)	புனல் முருங்கை
Musa paradisiaca (Plantain tree) (or) Musa sapientum (Plantain tree)	வாழை
Myristica fragrans (Nutmeg)	சாதிக்காய்

Technical Term (1)	Tamil Term (2)
'N'	
Nelumbium speciosum (Lotus)	தாமரை
Nerium odorum (Oleander)	அரளி
Nicotiana tabacum (Tobacco)	புகையிலை
Nigella sativa (Black cumin)	கருஞ்சீரகம்
'O'	
Ocimum basilicum (Sweet basil)	திருநீற்றுப்பச்சை
Ocimum sanctum (Holy basil)	துளசி
Opuntia dillenii (Prickly pear)	நாகதாளி
Oryza sativa (Paddy)	நெல்
'P'	
Pandanus odoratissimus (Fragrant screw pine)	தாழை
Papaver somniferum (Poppy seed)	அபினி
Pavatta indica (Pavetta)	பாவட்டை
Pavonia zeylanica (Yellow sticky mallow)	சிற்றாமுட்டி
Pedalium murex (A thorny plant)	யானை நெருஞ்சில்
Pergularia daemia (Hedge twiner)	உத்தாமணி
Phaseolus mungo (Green gram)	பாசிப்பயறு
Phaseolus roxburghii (Black gram)	உளுந்து
Phyllanthus emblica (Indian gooseberry)	நெல்லி
Phyllanthus multiflorus	புல்லாஞ்சி
Physalis minima (Tomato)	தக்காளி
Piper betle (Betel pepper)	வெற்றிலை
Piper cubeba (Tail pepper)	வால்மிளகு
Piper longum (Long Pepper)	திப்பிலி

Technical Term (1)	Tamil Term (2)
Piper nigrum (Black Pepper)	மிளகு
Plumbago rosea (Ceylon leadwort) (or) Plumbago zeylanica (Ceylon leadwort)	சித்திரமூலம்
Pongamia glabra (Indian beech)	புங்கம்
Premna integrifolia (Premna)	முன்னை
Psoralea corylifolia (Babchi seeds)	கார்போகரிசி
Punica granatum (Pomegranate)	மாதுளை
Putran-jiva roxburghii	புத்திரசோி
'R'	
Randia dumetorum (Emetic nut)	மருக்காரை
Ricinus communis (Small seed castor plant)	சிற்றாமணக்கு
'S'	
Saccharum spontaneum (Thatch grass)	நாணல்
Santalam album (Sandalwood)	சந்தனம்
Sarcostemma acidum (moon plant) (or) Sarcostemma brevistigma (Moon creeper)	கொடிக்கள்ளி
Semecarpus anacardium (marking nut)	சேங்கொட்டை
Sesamum indicum (Gingelly seed)	எள்
Sesbania aegyptiaca (Common sesban)	கருஞ்செம்பை
Sesbania grandiflora (West Indian peanut)	அகத்தி
Sida acuta (Kidney leaved moon-seed)	பொன்முசுட்டை
Solanum melongena (Brinjal)	கத்தரிக்காய்
Solanum nigrum (Black nightshade)	மணத்தக்காளி

Technical Term (1)	Tamil Term (2)
Solanum pubescens (Turkey berry)	சுண்டை
Solanum trilobatum (Climbing brinjal)	தூதுவளை
Solanum xanthocarpum (Yellow berried nightshade)	கண்டங்கத்திரி
Sphaeranthus indicus (Indian globe thistle)	கொட்டைக் கரந்தை
Stereospermum chelonoides (Fragrant trumpet flower)	பாதிரிப் பூ
Streblus asper (Paper tree)	பிராய்
Strychnos nux-vomica (Strychnine tree)	எட்டி
Strychnos potatorum (Clearing-nut tree)	தேற்றாங்கொட்டை
'T'	
Tamarindus indica (Tamarind tree)	புளிய மரம்
Tephrosia purpurea (Purple wild indigo)	கொள்ளுக்காய் வேளை
Terminalia bellirica (Belliric myrobalan)	தான்றி
Terminalia chebula (Ink nut)	கடுக்காய்
Tinospora cordifolia (Gulancha)	சீந்தில்
Trachyspermum ammi (Ajowan)	ஓமம்
Tragia involucrata (Climbing nettle)	காஞ்சொறி
Trewia nudiflora (River portia)	ஆற்றுப்பூவரசு, காஞ்சி
Trianthema decandra (Pursalane leaved trianthema)	சாரணை
Tribulus terrestris (Land calotrops)	நெருஞ்சில்
Trigonella foenum-graecum (Fenugreek)	வெந்தயம்
Triticum vulgare (Wheat)	கோதுமை
Tylophora asthmatica (Indian ipecacuanha)	பேய்ப்பாலை
'V'	
Vernonia cinerea (Ash coloured fleabane)	நெய்ச்சட்டிக்கீரை
Vetiveria zizanioides (Khus-khus)	வெட்டிவேர்

Technical Term (1)	Tamil Term (2)
Vigna catjang (Cow pea)	காராமணி
Vigna mungo (Black gram)	உளுந்து
Vitis lanata (Wooly heart vine)	காட்டுப்புளியறணை
Vitis quadrangularis (Bone-setter)	பிரண்டை
Vitex negundo (Five leaved chaste tree)	நொச்சி
'W'	
Withania somnifera (Winter cherry)	அமுக்கிராக் கிழங்கு
'Z'	
Zingiber officinale (Ginger)	இஞ்சி
Zingiber officinale (Dried ginger)	சுக்கு
Zizyphus jujuba (Jujube fruit)	இலந்தை

☆ ☆ ☆

ABBREVIATIONS FOR REFERENCE BOOKS

தேரையர் யமக வெண்பாவுரை Theraiyar yamaha venba urai	தே.ய.வெ.உ.
தேரையர் குணபாடம் Theraiyar Gunapaadam	தே.கு.
தேரையர் கரிசல் 300 Theraiyar Karisal 300	தே.க. 300
தேரையர் தைல வர்க்கச் சுருக்கம் Theraiyar thaila varukka curukkam	தே.தை.வ.சு.
தேரையர் சேகரப்பா Theraiyar Sekarappa	தே.சே.
அகத்தியர் விடப்பிரதி விடத்திரட்டு Agathiyar vidapprathi vidathirattu	வி.பி.வி.
அகத்தியர் வயித்திய காவியம் 1,500 Agathiyar vaithya kaaviyam 1,500	அ.வயி.கா. 1,500
போகர் 3,000 Bogar 3,000	போ. 3,000
கருவூர் தேவர்-தண்டகம் Karuvur Devar Thandagam	க.தே.த.
தேரையர் கரிசல் Theraiyar Karisal	தே.க.
அகத்தியர் பதார்த்த குண சிந்தாமணி Agathiyar pathaartha guna chinthamani	அ.ப.சி.
அகத்தியர் 21,000 Agathiyar 21,000	அ 21,000
விடசங்கார ஆருடம் Vida sangaara arudam	வி.ஆ.
நாகாருடம் Nagaaroodam	நா.ஆ.
சித்தராருடம் Siddharaaroodam	சி.ஆ.
சர்ப்பாருடம் Sarppaaroodam	ச.ஆ.

இந்திய மருத்துவம் ஓமியோபதித் துறை நூலகங்களில் விற்பனையாகும் நூல்களின் விலை விவரப்பட்டியல்

தமிழ் மருத்துவ நூல் வெளியீட்டு வரிசை			
வ. எண்	நூல்களின் பெயர்	எடை (கிராமில்)	விலை ரூ.பை
	ஓலைச்சுவடிப் பதிப்புகள்		
1.	கைமுறை வைத்தியம்	...	...
2.	அகத்தியர் முடிவு முறிவு சாரிநிகண்டகராதி	400	...
3.	பிள்ளைப்பிணி அகராதி - பாகம் 1	500	78.25
4.	சித்த மருத்துவ அகராதி - பாகம் 1	...	...
5.	பிள்ளைப்பிணி மருத்துவம் - பாகம் 2	800	250.00
6.	வர்மத் தொகுப்பு	700	150.00
7.	பதார்த்த குண சிந்தாமணி	700	150.00
8.	சரக்கு-சுத்தி செய்முறைகள்	300	60.00
9.	மருந்து செய்முறைகள்		90.00
10.	புலிப்பாணி வைத்தியம்	200	30.00
11.	நோயும் மருந்தும்	250	35.00
12.	சித்த மருத்துவ சிந்தாமணி		70.00
13.	அரிய சித்த மருத்துவ முறைகள்	300	60.00
14.	மூலிகை விளக்கம்	300	60.00
15.	அகத்தியர் மருத்துவம்	...	75.00
16.	அகத்தீசர் வைத்திய சிந்தாமணி	...	80.00
17.	சித்த மருத்துவ அகராதி - பாகம் 2	400	65.00
18.	சித்த மருத்துவ அகராதி - பாகம் 3	350	55.00
19.	வைத்திய மூலிகை விரிவகராதி	...	50.00
20.	அகத்தியர் இரணநூல்	..	20.00
	பாட நூல்களும் பார்வை நூல்களும்		
21.	குணபாடம் - மூலிகை	800	300.00
22.	குணபாடம் - தாது சீவ வகுப்பு	800	250.00
23.	நோய்களுக்குச் சித்த பரிகாரம் - பாகம் 1	700	அச்சில்
24.	நோய்களுக்குச் சித்த பரிகாரம் - பாகம் 2	200	25.00

வ. எண்	நூல்களின் பெயர்	எடை (கிராமில்)	விலை ரூ.பை
25.	நோய் நாடல் நோய் முதனாடல் திரட்டு - பாகம் 1	500	200.00
26.	நோய் நாடல் நோய் முதனாடல் திரட்டு - பாகம் 2	800	225.00
27.	சிறப்பு மருத்துவம்	500	220.00
28.	மகளிர் மருத்துவம்	450	160.00
29.	நோயில்லா நெறி	500	67.20
30.	சட்டம் சார்ந்த மருத்துவமும் நஞ்சு நூலும்	800	280.00
31.	சித்த வைத்தியத் திரட்டு	500	185.00
32.	சூல் மருத்துவம்	450	150.00
33.	அறுவை மருத்துவம்	500	150.00
34.	குழந்தை மருத்துவம் (பால வாகடம்)	800	அச்சில்
35.	உடற்கூறு	1000	400.00
36.	நஞ்சு முறிவு நூல்	300	100.00
37.	உடல் தத்துவம்	450	75.12
38.	சித்த மருத்துவம் - பொது	800	அச்சில்
39.	யூகி வைத்திய சிந்தாமணி	500	150.00
40.	தேரையர் யமக வெண்பா - பாகம் 1	300	80.00
41.	கடுக்காய் வல்லாரையின் தனி மாண்பு	500	29.00
42.	நல்வாழ்விற்கு ஓர் நல் மருத்துவம்	50	3.00
43.	பிணி உடல் தேர்வக ஆய்வு முறைகள்	50	30.30
44.	தோற்றக் கிராம ஆராய்ச்சியும் சித்த மருத்துவ வரலாறும்	500	225.00
45.	சித்த மருத்துவாங்கச் சுருக்கம்	800	245.00
46.	சித்த மருத்துவத்தில் வர்ம பரிகாரமும் சிகிச்சை முறைகளும்		25.00

SIDDHA MEDICAL BOOKS IN ENGLISH

1.	A Compendium of Siddha Doctirne	500	200.00
2	Introduction to Siddha Medicine	500	11.35
3.	Simple Home Remedies	500	2.70

வ. எண	நூல்களின் பெயர்	எடை (கிராமில்)	விலை ரூ.பை
4.	Hospital Siddha Pharmacopoeia in Indian medicine	250	39.00
5.	History of Siddha Medicine	800	in print
6.	Siddha Science of Logevity and Kalpa Medicine	250	25.00
7.	Siddha Toxicology	500	120.00
8.	Siddha Principles of Social & Preventive Medicine	---	66.00
9.	Siddha Materia Medica (Mineral & Animal Division)	---	250.00
10.	Siddha medicine - General - Part - I	---	150.00
11.	Speical Medicines in Siddh		120.00
12.	Therayar Maha Karisal		70.00
13.	Line of Treatment in Siddha Part-I		215.00
14.	Anuboga Vaidya Navaneetham Part - I		70.00
15.	Anuboga Vaidya Navaneetham Part - II		90.00
16.	Principles of Diagnosis in Siddha Part - I		200.00
17.	Theraiyar's Formulatory of Medicated Oils		in print
18.	Pathartha Guna Cintamani		200.00
	SIDDHA MEDICAL DICTIONARY		
19.	T.V. Sambasivam Pillai - Vol.I	2500	in Print
20	T.V. Sambasivam Pillai -Vol. II-Part I	500	300.00
21.	T.V. Sambasivam Pillai-Vol. II-Part II	450	200.00
22.	T.V. Sambasivam Pillai-Vol. III	650	81.00
23.	T.V. Sambasivam Pillai-Vol. IV - Part I	800	156.00
24.	T.V. Sambasivam Pillai-Vol.IV - Part II	800	151.50
25.	T.V. Sambasivam Pillai - Vol. V	1200	480.00
	ஆயுர்வேத நூல்கள் (தமிழில்)		
1.	சரக சம்ஹிதை பாகம் -1	...	...
2.	சரக சம்ஹிதை பாகம் - 2	...	...
3.	சரக சம்ஹிதை பாகம் - 3	1700	390.00
4.	சுசுருத சம்ஹிதை பாகம் - 1	1500	390.00
5.	சுசுருத சம்ஹிதை பாகம் - 2	1400	272.00
6.	பதார்த்த விஞ்ஞானம்	..	200.00
7.	ஆயூர்வேத மருத்துவ வரலாறு	..	250.00

மேற்குறிப்பிடப்பட்ட நூல்களை நேரிலோ அல்லது பதிவுத் தபாலிலோ பெற்றுக் கொள்ளலாம். பதிவுத் தபாலில் புத்தகங்கள் வேண்டுவோர் புத்தகங்களின் விலையோடு தபால் கட்டணத்தையும் சேர்த்து பண விடை (எம்.ஓ.) அல்லது டி.டி. மூலம் அனுப்ப வேண்டும். வி.பி.பி.யில் அனுப்ப இயலாது. 2 கிலோவுக்கு மேல் எடையுள்ள புத்தகங்கள் தபாலில் அனுப்ப இயலாது. தபால் கட்டணங்கள் மாறுதலுக்குட்பட்டவை.

தபால் கட்டணம்

முதல் 500 கிராமுக்குள்	- ரூ. 36.00
500 கிராமுக்கு மேல் ஒவ்வொரு 50 கிராமுக்கும்	- ரூ. 16.00

பணம் அனுப்ப வேண்டிய முகவரி

1. இயக்குநர்
   இந்திய மருத்துவம் மற்றும் ஓமியோபதித்துறை
   அரும்பாக்கம், சென்னை - 600 106.
   தொலைபேசி : 044 - 2614 3500 / 2621 6244 / 2628 1563

2. முதல்வர்
   அரசினர் சித்த மருத்துவக் கல்லூரி
   பாளையங்கோட்டை
   திருநெல்வேலி - 627 002.
   தொலைபேசி : 0462 - 2572736 / 2572737 / 2572738